

負の数の計算・その1

目次

1	負の数とは？	1
1.1	負の数とは	1
1.2	負の数と数直線	3
2	負の数の掛け算・割り算	4
2.1	負の数の掛け算	4
2.2	正負の数の割り算	6
3	負の数の足し算・引き算（1）	10
3.1	負の数の引き算	10
4	まとめ（1）	12
4.1	数直線	12
4.2	掛け算割り算のまとめ	13

この教材を使う際は

- 表示：原作者のクレジット「13th-note」を表示してください。
- 継承：この教材を改変した結果生じた教材には、必ず、原作者のクレジット「13th-note」を表示してください。



1 負の数とは？

1.1 負の数とは

負の数とは、^{マイナス}「**-**」をつけた数のことです。

^{マイナス}「**-**」とは、「0より小さい」「反対」の意味を持ちます。

1.

(1) 計算練習を毎日しています。昨日のタイムより2秒長くなったことを「+2秒」、2秒短くなったことを「-2秒」とします。

1) 昨日のタイムより7秒長くなったときは **+7** 秒となります。

2) 昨日のタイムより9秒短くなったときは **-9** 秒となります。

3) 昨日のタイムより **12** 秒 **長く** なったときは +12秒となります。

4) 昨日のタイムより **14** 秒 **短く** なったときは -14秒となります。

(2) 毎朝、ある遊園地は開演前に人の列ができます。並んでいた人の列が昨日より4人長くなったことを「+4人」、4人短くなったことを「-4人」とします。

1) 並んでいた人の列が昨日より9人短くなったときは **-9** 人となります。

2) 並んでいた人の列が昨日より11人長くなったときは **+11** 人となります。

3) 並んでいた人の列が昨日より **13** 人 **長く** なったときは +13人となります。

4) 並んでいた人の列が昨日より **15** 人 **短く** なったときは -15人となります。

(3) ある店は、開店前に毎日人が並びます。並んでいた人の列が昨日より2人長くなったことを「+2人」、2人短くなったことを「-2人」とします。

1) 並んでいた人の列が昨日より6人長くなったときは **+6** 人となります。

2) 並んでいた人の列が昨日より11人短くなったときは **-11** 人となります。

3) 並んでいた人の列が昨日より **16** 人 **短く** なったときは -16人となります。

4) 並んでいた人の列が昨日より **19** 人 **長く** なったときは +19人となります。

(4) 枚数が20枚増えたときは「+20枚」、20枚減ったときは「-20枚」と書くことにします。

1) 枚数が70枚減ったときは **-70** 枚と書くことができます。

2) 枚数が90枚増えたときは **+90** 枚と書くことができます。

3) 枚数が **100** 枚 **増え** たときは +100枚と書くことができます。

4) 枚数が **120** 枚 **減っ** たときは -120枚と書くことができます。

(5) 歩数が 20 歩増えたときは「+20 歩」、20 歩減ったときは「-20 歩」と書くことにします。

- 1) 歩数が 80 歩減ったときは 歩と書くことができます。
- 2) 歩数が 90 歩増えたときは 歩と書くことができます。
- 3) 歩数が 歩 たときは +140 歩と書くことができます。
- 4) 歩数が 歩 たときは -150 歩と書くことができます。

(6) 枚数が 40 枚増えたときは「+40 枚」、40 枚減ったときは「-40 枚」と書くことにします。

- 1) 枚数が 60 枚増えたときは 枚と書くことができます。
- 2) 枚数が 100 枚減ったときは 枚と書くことができます。
- 3) 枚数が 枚 たときは -130 枚と書くことができます。
- 4) 枚数が 枚 たときは +140 枚と書くことができます。

2.

(1) 小テストの点数が、先週より何点多かったかを表にしたところ、右のようになりました。

曜日	月	火	水	木	金	土
先週比 (点)	-8	+3	-4	+6	-2	+5

- 1) 今週月曜は、先週月曜よりも 人 $\left. \begin{array}{l} \text{○多かった} \\ \text{○少なかった} \end{array} \right\}$ です。
- 2) 今週火曜は、先週火曜よりも 人 $\left. \begin{array}{l} \text{○多かった} \\ \text{○少なかった} \end{array} \right\}$ です。
- 3) 先週よりも人数が増えた日は 日あり、減った日は 日ありました。

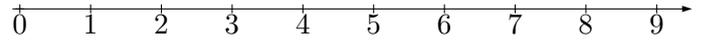
(2) 大なわとびの跳んだ回数が、先週より何回多かったかを表にしたところ、右のようになりました。

曜日	月	火	水	木	金	土
先週比 (回)	-8	+1	+2	-6	0	+5

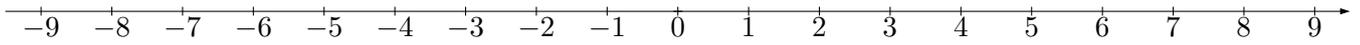
- 1) 今週水曜は、先週水曜よりも 人 $\left. \begin{array}{l} \text{○多かった} \\ \text{○少なかった} \end{array} \right\}$ です。
- 2) 今週火曜は、先週火曜よりも 人 $\left. \begin{array}{l} \text{○多かった} \\ \text{○少なかった} \end{array} \right\}$ です。
- 3) 先週よりも人数が増えた日は 日あり、減った日は 日ありました。

1.2 負の数と数直線

これまでの数直線はこうでした。

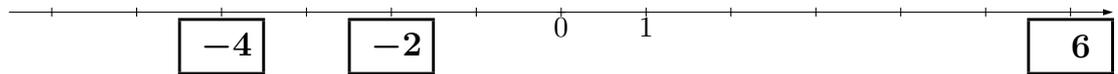


0より左に数直線を伸ばして、負の数をとります。

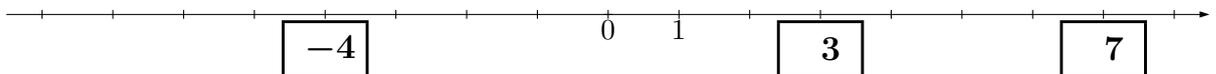


1. 目盛りが等間隔で並んでいるとき、 にあてはまる数を入れなさい。

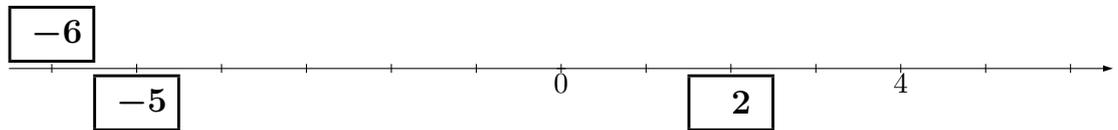
(1)



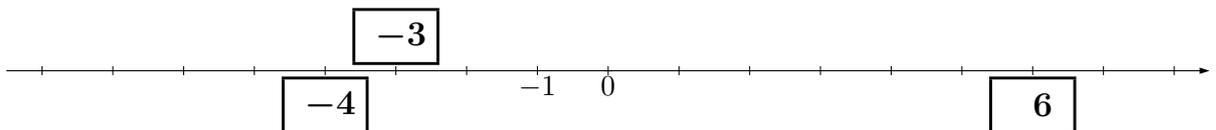
(2)



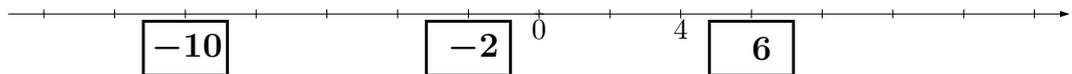
(3)



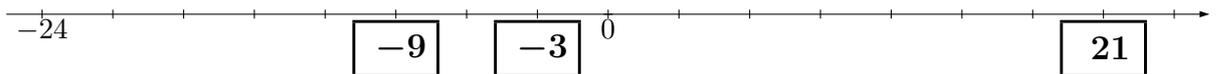
(4)



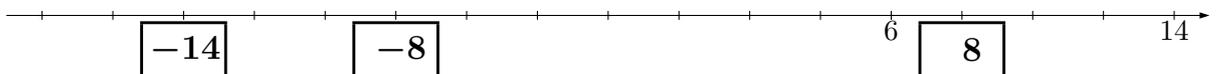
(5)



(6)



(7)



(8)



2 負の数の掛け算・割り算

2.1 負の数の掛け算

1. (1) 30 円の損を 3 回すると、合計で **90** 円の損、つまり「-90 円」になります。だから、 $(-30) \times 3 =$
-90 と計算できます。
- (2) 30 円の損を 4 回すると、合計で **120** 円の損、つまり「-120 円」になります。だから、 $(-30) \times 4 =$
-120 と計算できます。
- (3) 30 円の損を 7 回すると、合計で **210** 円の損、つまり「**-210** 円」になります。だから、
 $(-30) \times 7 =$ **-210** と計算できます。
- (4) (負の数) \times (正の数) は、必ず $\left\{ \begin{array}{l} \text{正の数} \\ \text{負の数} \end{array} \right.$ になります。負の方向へ何倍しても $\left\{ \begin{array}{l} \text{正の方向} \\ \text{負の方向} \end{array} \right.$ にしかなら
ないからです。

2. 次の計算をなさい。

- (1) $(-5) \times 2 =$ **-10** (2) $(-5) \times 1 =$ **-5** (3) $(-4) \times 1 =$ **-4**
- (4) $(-7) \times 9 =$ **-63** (5) $(-8) \times 2 =$ **-16** (6) $(-5) \times 52 =$ **-260**
- (7) $(-98) \times 4 =$ **-392** (8) $(-2) \times 57 =$ **-114** (9) $(-3023) \times 9 =$ **-27207**

3. 今日は土曜日です。土曜日は、7 日に 1 度やってきます。

- (1) 3 回先の土曜日は、**21** 日後です。これは、 $7 \times 3 =$ **21** と計算できます。
- (2) 3 回前の土曜日は、**21** 日前で、これは **-21** 日後です。つまり、 $7 \times (-3) =$ **-21** と
計算できます。
- (3) 7 回前の土曜日は、**49** 日前で、これは **-49** 日後です。つまり、 $7 \times (-7) =$ **-49** と
計算できます。
- (4) (正の数) \times (負の数) は、必ず $\left\{ \begin{array}{l} \text{正の数} \\ \text{負の数} \end{array} \right.$ になります。正の方向を逆にたどると、必ず $\left\{ \begin{array}{l} \text{正の方向} \\ \text{負の方向} \end{array} \right.$ へ
進むからです。

4. 次の計算をなさい。

- (1) $2 \times (-8) =$ **-16** (2) $4 \times (-6) =$ **-24** (3) $3 \times (-2) =$ **-6**
- (4) $9 \times (-3) =$ **-27** (5) $2 \times (-6) =$ **-12** (6) $4 \times (-92) =$ **-368**

(7) $17 \times (-7) = -119$ (8) $53 \times (-21) = -1113$ (9) $915 \times (-53) = -48495$

5. (1) 20 円の損を 2 回すると、合計で 40 円の損、つまり「-40 円」になります。だから、 $(-20) \times 2 =$
-40 と計算できます。

(2) 20 円の損を 2 回する前は、損をした後より 40 円 $\left\{ \begin{array}{l} \text{損が少なく} \\ \text{損が多く} \end{array} \right.$ 、「+40 円」になります。だから、 $(-20) \times (-2) =$
+40 と計算できます。

(3) 20 円の損を 4 回する前は、損をした後より 80 円 $\left\{ \begin{array}{l} \text{損が少なく} \\ \text{損が多く} \end{array} \right.$ 、「+80 円」になります。だから、 $(-20) \times (-4) =$
+80 と計算できます。

(4) (負の数) \times (負の数) は、必ず $\left\{ \begin{array}{l} \text{正の数} \\ \text{負の数} \end{array} \right.$ になります。反対の方向の反対は、元の方だからです。

6. 次の計算をなさい。

(1) $(-6) \times (-2) = 12$ (2) $(-1) \times (-7) = 7$ (3) $(-5) \times (-4) = 20$
 (4) $(-6) \times (-5) = 30$ (5) $(-5) \times (-2) = 10$ (6) $(-38) \times (-2) = 76$
 (7) $(-20) \times (-4) = 80$ (8) $(-323) \times (-9) = 2907$ (9) $(-74) \times (-103) = 7622$

7. 次の計算をなさい。

(1) $4 \times (-1) = -4$ (2) $(-4) \times (-7) = 28$ (3) $6 \times 5 = 30$
 (4) $2 \times 6 = 12$ (5) $8 \times 9 = 72$ (6) $(-4) \times 9 = -36$
 (7) $7 \times 3 = 21$ (8) $7 \times (-3) = -21$ (9) $(-1) \times (-9) = 9$
 (10) $79 \times 7 = 553$ (11) $(-5) \times 27 = -135$ (12) $63 \times (-5) = -315$
 (13) $60 \times (-4) = -240$ (14) $(-5) \times (-84) = 420$ (15) $(-3) \times 20 = -60$
 (16) $(-2) \times (-259) = 518$ (17) $(-6) \times (-33) = 198$ (18) $150 \times (-77) = -11550$

8. ● 掛け算の中に、負の数が 1 つあれば、結果は $\left\{ \begin{array}{l} \text{正の数} \\ \text{負の数} \end{array} \right.$ になります。
 ● 掛け算の中に、負の数が 2 つあれば、結果は $\left\{ \begin{array}{l} \text{正の数} \\ \text{負の数} \end{array} \right.$ になります。

9. 答えが負になるものに丸を付けなさい。

(1) $(-1) \times (-7)$

(2) 5×6

(3) $(-2) \times (-8)$

(4) $(-9) \times \textcircled{6}$

(5) $6 \times (-1\textcircled{0})$

(6) $(-57) \times \textcircled{4}$

(7) $5 \times (-6) \times (-8)$

(8) $(-25) \times (-7) \times (-\textcircled{4})$

10. 掛け算の中に、負の数が3つあれば、結果は $\left. \begin{array}{l} \text{正の数} \\ \text{負の数} \end{array} \right\}$ になります。

11. 次の計算をなさい。

(1) $6 \times (-2) \times (-7) = \mathbf{84}$

(2) $9 \times (-3) \times 5 = \mathbf{-135}$

(3) $4 \times (-3) \times 4 = \mathbf{-48}$

(4) $4 \times (-8) \times 94 = \mathbf{-3008}$

(5) $(-38) \times (-2) \times (-5) = \mathbf{-380}$

(6) $33 \times 6 \times (-54) = \mathbf{-10692}$

2.2 正負の数の割り算

正の数どうしの割り算なら、答えは正の数になります。

例： $64 \div 8 = 8$

1. 次の計算をなさい。

(1) $40 \div 8 = \mathbf{5}$

(2) $81 \div 9 = \mathbf{9}$

(3) $4 \div 2 = \mathbf{2}$

2つのうち片方だけ負の数なら、答えは負の数になります。

例： $(-42) \div 6 = -7$ 、 $42 \div (-6) = -7$

2. 次の計算をなさい。

(1) $(-48) \div 6 = \mathbf{-8}$

(2) $(-36) \div 4 = \mathbf{-9}$

(3) $(-49) \div 7 = \mathbf{-7}$

(4) $4 \div (-1) = \mathbf{-4}$

(5) $36 \div (-4) = \mathbf{-9}$

(6) $8 \div (-8) = \mathbf{-1}$

負の数どうしの割り算なら、答えは正の数になります。

例： $(-54) \div (-9) = 6$

3. 次の計算をなさい。

(1) $(-2) \div (-1) = \mathbf{2}$

(2) $(-63) \div (-9) = \mathbf{7}$

(3) $(-10) \div (-2) = \mathbf{5}$

4. 次の計算をなさい。

(1) $18 \div 9 = \mathbf{2}$

(2) $(-40) \div 8 = \mathbf{-5}$

(3) $48 \div (-6) = \mathbf{-8}$

(4) $(-16) \div (-8) = \mathbf{2}$

(5) $35 \div 5 = \mathbf{7}$

(6) $(-6) \div 1 = \mathbf{-6}$

(7) $63 \div 9 = \mathbf{7}$

(8) $72 \div (-9) = \mathbf{-8}$

(9) $(-8) \div 1 = \mathbf{-8}$

(10) $(-415) \div 5 = \mathbf{-83}$

(11) $345 \div 5 = \mathbf{69}$

(12) $644 \div 7 = \mathbf{92}$

(13) $450 \div 5 = \mathbf{90}$

(14) $(-2445) \div 5 = \mathbf{-489}$

(15) $(-58164) \div (-6) = \mathbf{9694}$

(16) $(-14265) \div (-9) = \mathbf{1585}$

5. 答えが負になるものに○を付けなさい。

(1) $(-56) \div \textcircled{3}$

(2) $(-18) \div (-2)$

(3) $27 \div (-\textcircled{3})$

(4) $3 \div 1$

(5) $54 \div 6$

(6) $9 \div (-\textcircled{3})$

(7) $(-9) \times (-21) \div 3$

(8) $(-7) \times 16 \div \textcircled{4}$

(9) $18 \div (-2) \times (-7)$

(10) $(-24) \div (-4) \times 5$

(11) $90 \div (-6) \div \textcircled{3}$

(12) $56 \div 2 \div (-\textcircled{4})$

6. 次の計算をなさい。

$$(1) 8 \times (-4) \times 2 = \mathbf{-64}$$

$$(2) 54 \times 8 \div (-6) = \mathbf{-72}$$

$$(3) (-72) \div 9 \times (-7) = \mathbf{56}$$

$$(4) (-4) \times 5 \times 8 = \mathbf{-160}$$

$$(5) 16 \div (-4) \times 6 = \mathbf{-24}$$

$$(6) (-50) \div (-2) \div (-5) = \mathbf{-5}$$

$$(7) 49 \div (-7) \times 7 = \mathbf{-49}$$

$$(8) 64 \div (-8) \times (-9) = \mathbf{72}$$

$$(9) (-2) \times 9 \times (-2) = \mathbf{36}$$

$$(10) 16 \div (-8) \times 8 = \mathbf{-16}$$

$$(11) (-8) \times (-2) \times (-6) = \mathbf{-96}$$

$$(12) (-6) \times 7 \times 8 = \mathbf{-336}$$

$$(13) (-6) \times 56 \div 7 = \mathbf{-48}$$

$$(14) (-32) \div (-4) \div 2 = \mathbf{4}$$

$$(15) (-40) \times (-3) \div 8 = \mathbf{15}$$

$$(16) 25 \times (-9) \div (-5) = \mathbf{45}$$

$$(17) (-8) \times 27 \div (-72) = \mathbf{3}$$

$$(18) (-4656) \div 6 \div 97 = \mathbf{-8}$$

$$(19) (-190) \times (-6) \div 95 = \mathbf{12}$$

$$(20) (-31) \times (-7) \times (-3) = \mathbf{-651}$$

$$(21) (-1312) \div (-4) \div 41 = \mathbf{8}$$

$$(22) 1806 \div (-7) \div (-6) = \mathbf{43}$$

$$(23) (-232) \div 8 \times (-9) = \mathbf{261}$$

$$(24) (-33) \div (-11) \times (-6) = \mathbf{-18}$$

$$(25) 413 \div (-59) \times 98 = \mathbf{-686}$$

$$(26) 3 \times (-889) \times (-7) = \mathbf{18669}$$

$$(27) (-3216) \times (-3) \div 18 = \mathbf{536}$$

$$(28) 18170 \div 79 \div (-5) = \mathbf{-46}$$

$$(29) (-435) \times 24 \div (-1305) = \mathbf{8}$$

$$(30) (-152) \div (-8) \times 38 = \mathbf{722}$$

$$(31) 6432 \div (-4) \div (-804) = \mathbf{2}$$

$$(32) (-7608) \times 8 \div (-8) = \mathbf{7608}$$

3 負の数の足し算・引き算 (1)

3.1 負の数の引き算

例 $6 - 4 = 2$ — 6 から 4 を引くと 2 残る

$4 - 6 = -2$ — 4 から 6 引こうとしても, 2 足りない!

1. 次の計算をなさい。

(1) $7 - 6 = 1$

(2) $10 - 1 = 9$

(3) $7 - 3 = 4$

(4) $10 - 3 = 7$

(5) $14 - 6 = 8$

(6) $11 - 5 = 6$

(7) $5 - 3 = 2$

(8) $15 - 7 = 8$

(9) $13 - 4 = 9$

(10) $6 - 2 = 4$

(11) $8 - 3 = 5$

(12) $14 - 5 = 9$

(13) $12 - 3 = 9$

(14) $11 - 5 = 6$

(15) $11 - 8 = 3$

2. 次の計算をなさい。

(1) $7 - 8 = -1$

(2) $5 - 12 = -7$

(3) $7 - 13 = -6$

(4) $1 - 8 = -7$

(5) $7 - 14 = -7$

(6) $1 - 2 = -1$

(7) $8 - 17 = -9$

(8) $3 - 4 = -1$

(9) $6 - 12 = -6$

(10) $5 - 9 = -4$

(11) $2 - 5 = -3$

(12) $3 - 7 = -4$

(13) $2 - 8 = -6$

(14) $8 - 9 = -1$

(15) $5 - 9 = -4$

3. +か-か, 計算し分けよう.

(1) $7 - 10 = -3$

(2) $6 - 4 = 2$

(3) $12 - 6 = 6$

(4) $3 - 7 = -4$

(5) $3 - 1 = 2$

(6) $12 - 7 = 5$

(7) $10 - 1 = 9$

(8) $9 - 11 = -2$

(9) $2 - 9 = -7$

(10) $3 - 8 = -5$

(11) $14 - 5 = 9$

(12) $13 - 6 = 7$

(13) $101 - 95 = 6$

(14) $28 - 89 = -61$

(15) $158 - 84 = 74$

(16) $7 - 105 = -98$

(17) $56 - 8 = 48$

(18) $62 - 83 = -21$

4. 次の計算をしなさい。

(1) $0.03 - 0.11 = -0.08$

(2) $0.16 - 0.07 = 0.09$

(3) $0.11 - 0.06 = 0.05$

(4) $0.05 - 0.01 = 0.04$

(5) $0.11 - 0.07 = 0.04$

(6) $0.1 - 0.07 = 0.03$

(7) $1.12 - 0.28 = 0.84$

(8) $0.98 - 0.69 = 0.29$

(9) $0.55 - 0.49 = 0.06$

(10) $1.64 - 0.98 = 0.66$

(11) $0.85 - 0.37 = 0.48$

(12) $0.58 - 1.38 = -0.8$

5. 次の計算をしなさい。

(1) $\frac{1}{16} - \frac{11}{16} = -\frac{5}{8}$

(2) $\frac{7}{13} - \frac{2}{13} = \frac{5}{13}$

(3) $\frac{3}{10} - \frac{9}{10} = -\frac{3}{5}$

(4) $\frac{8}{15} - \frac{1}{15} = \frac{7}{15}$

(5) $\frac{13}{15} - \frac{4}{15} = \frac{3}{5}$

(6) $\frac{1}{17} - \frac{16}{17} = -\frac{15}{17}$

(7) $\frac{1}{3} - \frac{3}{4} = -\frac{5}{12}$

(8) $\frac{3}{2} - \frac{1}{3} = \frac{7}{6}$

(9) $\frac{3}{4} - \frac{3}{5} = \frac{3}{20}$

(10) $\frac{3}{4} - \frac{4}{3} = -\frac{7}{12}$

(11) $\frac{4}{3} - \frac{1}{6} = \frac{7}{6}$

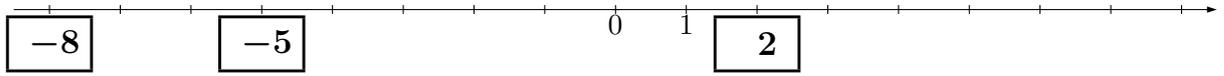
(12) $\frac{5}{6} - \frac{3}{2} = -\frac{2}{3}$

4 まとめ (1)

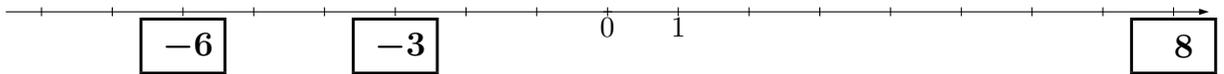
4.1 数直線

1. 目盛りが等間隔で並んでいるとき, にあてはまる数を入れなさい.

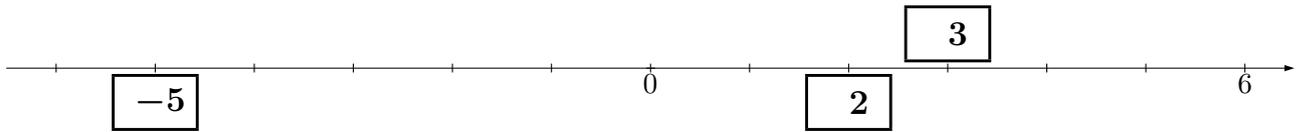
(1)



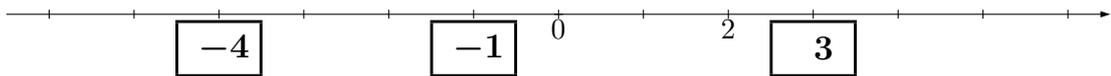
(2)



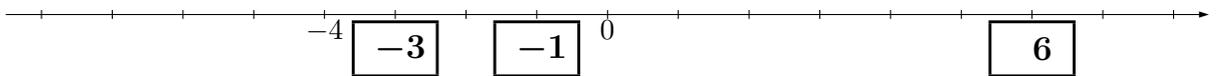
(3)



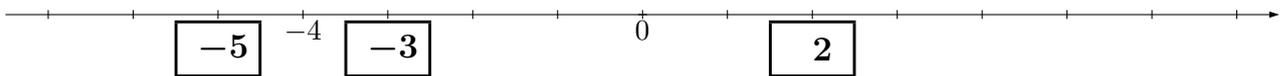
(4)



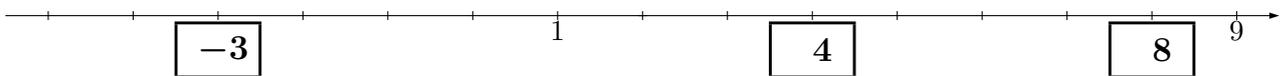
(5)



(6)



(7)



(8)



4.2 掛け算割り算のまとめ

1. (1) 80 円の損を 3 回すると、合計で $\boxed{240}$ 円の損、つまり「 -240 円」になります。だから、 $(-80) \times 3 = \boxed{-240}$ と計算できます。
- (2) 80 円の損を 5 回すると、合計で $\boxed{400}$ 円の損、つまり「 -400 円」になります。だから、 $(-80) \times 5 = \boxed{-400}$ と計算できます。
- (3) 80 円の損を 8 回すると、合計で $\boxed{640}$ 円の損、つまり「 -640 円」になります。だから、 $(-80) \times 8 = \boxed{-640}$ と計算できます。
- (4) (負の数) \times (正の数) は、必ず $\left\{ \begin{array}{l} \text{正の数} \\ \text{負の数} \end{array} \right.$ になります。負の方向へ何倍しても $\left\{ \begin{array}{l} \text{正の方向} \\ \text{負の方向} \end{array} \right.$ にしかならないからです。

2. 今日は火曜日です。火曜日は、7 日に 1 度やってきます。
- (1) 2 回先の火曜日は、 $\boxed{14}$ 日後です。これは、 $7 \times 2 = \boxed{14}$ と計算できます。
- (2) 2 回前の火曜日は、 $\boxed{14}$ 日前で、これは $\boxed{-14}$ 日後です。つまり、 $7 \times (-2) = \boxed{-14}$ と計算できます。
- (3) 5 回前の火曜日は、 $\boxed{35}$ 日前で、これは $\boxed{-35}$ 日後です。つまり、 $7 \times (-5) = \boxed{-35}$ と計算できます。
- (4) (正の数) \times (負の数) は、必ず $\left\{ \begin{array}{l} \text{正の数} \\ \text{負の数} \end{array} \right.$ になります。正の方向を逆にたどると、必ず $\left\{ \begin{array}{l} \text{正の方向} \\ \text{負の方向} \end{array} \right.$ へ進むからです。

3. (1) 100 円の損を 3 回すると、合計で $\boxed{300}$ 円の損、つまり「 -300 円」になります。だから、 $(-100) \times 3 = \boxed{-300}$ と計算できます。
- (2) 100 円の損を 3 回する前は、損をした後より $\boxed{300}$ 円 $\left\{ \begin{array}{l} \text{損が少なく} \\ \text{損が多く} \end{array} \right.$, 「 $+300$ 円」になります。だから、 $(-100) \times (-3) = \boxed{+300}$ と計算できます。
- (3) 100 円の損を 7 回する前は、損をした後より $\boxed{700}$ 円 $\left\{ \begin{array}{l} \text{損が少なく} \\ \text{損が多く} \end{array} \right.$, 「 $+700$ 円」になります。だから、 $(-100) \times (-7) = \boxed{+700}$ と計算できます。
- (4) (負の数) \times (負の数) は、必ず $\left\{ \begin{array}{l} \text{正の数} \\ \text{負の数} \end{array} \right.$ になります。反対の方向の反対は、元の方向だからです。

4. 次の計算をなさい。

(1) $6 \times 9 = 54$

(2) $5 \times (-5) = -25$

(3) $5 \times 5 = 25$

(4) $7 \times 8 = 56$

(5) $(-6) \times 6 = -36$

(6) $9 \times (-2) = -18$

(7) $7 \times 7 = 49$

(8) $6 \times 2 = 12$

(9) $5 \times 4 = 20$

(10) $7 \times 46 = 322$

(11) $8 \times 92 = 736$

(12) $66 \times 2 = 132$

(13) $(-6) \times (-8) = 48$

(14) $80 \times 6 = 480$

(15) $64 \times (-3) = -192$

5. 次の計算をなさい。

(1) $(-63) \div 7 = -9$

(2) $8 \div 8 = 1$

(3) $54 \div (-6) = -9$

(4) $30 \div (-6) = -5$

(5) $12 \div 2 = 6$

(6) $28 \div (-4) = -7$

(7) $14 \div 7 = 2$

(8) $(-7) \div 7 = -1$

(9) $(-35) \div (-5) = 7$

(10) $(-240) \div 3 = -80$

(11) $60 \div 3 = 20$

(12) $(-144) \div (-3) = 48$

(13) $(-225) \div (-5) = 45$

(14) $192 \div 2 = 96$

(15) $(-345) \div (-5) = 69$

6. 次の計算をなさい。

(1) $(-3) \times 10 \div 2 = -15$

(2) $(-24) \div (-6) \times (-7) = -28$

(3) $(-7) \times 3 \times 3 = -63$

(4) $9 \times (-9) \times 2 = -162$

(5) $(-2790) \div 93 \div 5 = -6$

(6) $170 \times 9 \div (-2) = -765$

(7) $(-32) \times (-18) \div (-72) = -8$

(8) $(-1071) \div 17 \div (-7) = 9$

7. 次の計算をなさい。

(1) $0.9 \times (-2) = -1.8$

(2) $4 \times (-0.3) = -1.2$

(3) $(-0.2) \times 9 = -1.8$

(4) $(-9) \times (-3) = 27$

(5) $(-0.5) \times 60 = -30$

(6) $42 \times (-3) = -126$

8. 次の計算をなさい。

(1) $2 \times (-\frac{7}{4}) = -\frac{7}{2}$

(2) $(-\frac{3}{4}) \times (-\frac{5}{6}) = \frac{5}{8}$

(3) $\frac{3}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{8}$

(4) $(-\frac{2}{15}) \times (-\frac{20}{9}) = \frac{8}{27}$

(5) $\frac{18}{7} \times \frac{11}{12} = \frac{33}{14}$

(6) $(-\frac{5}{6}) \times (-\frac{18}{11}) = \frac{15}{11}$

9. 次の計算を割り切れるまでしなさい。

(1) $(-8.1) \div 0.9 = -9$

(2) $72 \div 9 = 8$

(3) $4 \div 5 = 0.8$

(4) $(-2.8) \div 4 = -0.7$

(5) $(-12.4) \div (-2) = 6.2$

(6) $(-28) \div (-0.7) = 40$

10. 次の計算をなさい。

(1) $\frac{5}{2} \div \frac{1}{6} = 15$

(2) $\frac{7}{4} \div (-\frac{1}{6}) = -\frac{21}{2}$

(3) $\frac{7}{4} \div \frac{5}{6} = \frac{21}{10}$

(4) $\frac{1}{15} \div \frac{4}{5} = \frac{1}{12}$

(5) $\frac{7}{6} \div (-\frac{13}{18}) = -\frac{21}{13}$

(6) $\frac{7}{6} \div (-\frac{1}{9}) = -\frac{21}{2}$

11. 次の計算をなさい。

(1) $\frac{1}{4} \div (-\frac{7}{6}) \times (-\frac{7}{9}) = \frac{1}{6}$

(2) $(-\frac{5}{6}) \times (-\frac{9}{7}) \times \frac{1}{3} = \frac{5}{14}$

(3) $(-\frac{6}{5}) \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{3} = -\frac{6}{5}$

(4) $\frac{4}{3} \times \frac{9}{5} \times (-\frac{11}{6}) = -\frac{22}{5}$

(5) $\frac{5}{2} \div (-\frac{7}{6}) \times \frac{2}{9} = -\frac{10}{21}$

(6) $(-\frac{5}{6}) \times (-\frac{4}{3}) \div \frac{11}{6} = \frac{20}{33}$

(7) $\frac{7}{4} \times \frac{5}{9} \div (-\frac{1}{6}) = -\frac{35}{6}$

(8) $\frac{7}{6} \div (-\frac{3}{4}) \div \frac{7}{3} = -\frac{2}{3}$

(9) $\frac{4}{3} \times (-\frac{1}{6}) \div \frac{7}{6} = -\frac{4}{21}$

(10) $(-\frac{7}{4}) \times (-\frac{4}{9}) \times (-\frac{6}{11}) = -\frac{14}{33}$

(11) $(-\frac{8}{3}) \times \frac{1}{6} \div (-\frac{8}{9}) = \frac{1}{2}$

(12) $\frac{1}{2} \times \frac{6}{11} \times (-\frac{5}{6}) = -\frac{5}{22}$

(13) $(-\frac{7}{3}) \div \frac{5}{6} \times \frac{5}{4} = -\frac{7}{2}$

(14) $\frac{3}{8} \div (-\frac{7}{4}) \times \frac{1}{6} = -\frac{1}{28}$

(15) $\frac{1}{3} \div (-\frac{11}{6}) \times (-\frac{1}{6}) = \frac{1}{33}$

(16) $(-\frac{11}{6}) \div \frac{2}{9} \times (-\frac{1}{3}) = \frac{11}{4}$

12. 次の計算をなさい。

$(1) 10 - 8 = \mathbf{2}$

$(2) 8 - 1 = \mathbf{7}$

$(3) 4 - 5 = \mathbf{-1}$

$(4) 11 - 4 = \mathbf{7}$

$(5) 5 - 13 = \mathbf{-8}$

$(6) 12 - 5 = \mathbf{7}$

$(7) 11 - 9 = \mathbf{2}$

$(8) 6 - 14 = \mathbf{-8}$

$(9) 6 - 13 = \mathbf{-7}$

$(10) 9 - 4 = \mathbf{5}$

$(11) 10 - 7 = \mathbf{3}$

$(12) 3 - 7 = \mathbf{-4}$

$(13) 3 - 8 = \mathbf{-5}$

$(14) 1 - 4 = \mathbf{-3}$

$(15) 8 - 4 = \mathbf{4}$

$(16) 12 - 7 = \mathbf{5}$

$(17) 11 - 5 = \mathbf{6}$

$(18) 6 - 10 = \mathbf{-4}$

$(19) 9 - 10 = \mathbf{-1}$

$(20) 2 - 10 = \mathbf{-8}$

$(21) 90 - 73 = \mathbf{17}$

$(22) 86 - 75 = \mathbf{11}$

$(23) 83 - 71 = \mathbf{12}$

$(24) 123 - 87 = \mathbf{36}$

$(25) 7 - 6 = \mathbf{1}$

$(26) 101 - 97 = \mathbf{4}$

$(27) 35 - 82 = \mathbf{-47}$

$(28) 121 - 44 = \mathbf{77}$

$(29) 21 - 58 = \mathbf{-37}$

$(30) 20 - 46 = \mathbf{-26}$

13. 次の計算をなさい。

(1) $1.1 - 0.3 = \mathbf{0.8}$

(2) $0.5 - 0.3 = \mathbf{0.2}$

(3) $0.8 - 0.4 = \mathbf{0.4}$

(4) $0.6 - 0.5 = \mathbf{0.1}$

(5) $0.9 - 0.6 = \mathbf{0.3}$

(6) $0.4 - 1.3 = \mathbf{-0.9}$

(7) $1.2 - 0.3 = \mathbf{0.9}$

(8) $0.3 - 0.6 = \mathbf{-0.3}$

(9) $0.6 - 0.2 = \mathbf{0.4}$

(10) $0.8 - 1.4 = \mathbf{-0.6}$

(11) $0.7 - 0.4 = \mathbf{0.3}$

(12) $0.5 - 1.2 = \mathbf{-0.7}$

(13) $0.7 - 0.9 = \mathbf{-0.2}$

(14) $0.8 - 1.1 = \mathbf{-0.3}$

(15) $0.5 - 0.6 = \mathbf{-0.1}$

(16) $0.6 - 1.2 = \mathbf{-0.6}$

(17) $0.1 - 0.9 = \mathbf{-0.8}$

(18) $0.2 - 0.9 = \mathbf{-0.7}$

(19) $0.2 - 1 = \mathbf{-0.8}$

(20) $1 - 0.9 = \mathbf{0.1}$

(21) $0.6 - 7.6 = \mathbf{-7}$

(22) $16.5 - 8.6 = \mathbf{7.9}$

14. 次の計算をなさい。

(1) $\frac{3}{17} - \frac{4}{17} = \mathbf{-\frac{1}{17}}$

(2) $\frac{3}{8} - \frac{7}{8} = \mathbf{-\frac{1}{2}}$

(3) $\frac{5}{18} - \frac{7}{18} = \mathbf{-\frac{1}{9}}$

(4) $\frac{5}{19} - \frac{9}{19} = \mathbf{-\frac{4}{19}}$

(5) $\frac{7}{10} - \frac{3}{10} = \mathbf{\frac{2}{5}}$

(6) $\frac{13}{16} - \frac{15}{16} = \mathbf{-\frac{1}{8}}$

(7) $\frac{3}{2} - \frac{5}{4} = \mathbf{\frac{1}{4}}$

(8) $\frac{3}{5} - \frac{5}{2} = \mathbf{-\frac{19}{10}}$

(9) $\frac{1}{2} - \frac{5}{4} = \mathbf{-\frac{3}{4}}$

(10) $\frac{5}{2} - \frac{5}{6} = \mathbf{\frac{5}{3}}$

(11) $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \mathbf{\frac{1}{4}}$

(12) $\frac{5}{6} - \frac{1}{4} = \mathbf{\frac{7}{12}}$