

速さ・基礎-1

名前 ()

1. 次の数量の平均を求めなさい。

(1) 6枚, 8枚, 7枚, 11枚

(2) 4 km^2 , 7 km^2 , 7 km^2 , 16 km^2

2. 次の乗り物・人の時速を求めなさい。

(1) 102km 進むのに 3時間かかったバス

(2) 332km 進むのに 4時間かかった特急電車

(3) 2時間で 1352km 進んだ飛行機

(4) 2160km 進むのに 2.7時間かかった飛行機

3. 次の乗り物・人の分速を求めなさい。

(1) 12980 m 進むのに 22分かかった普通電車

(2) 16分に 6080 m 進む船

(3) 15200 m 進むのに 20分かかったトラック

(4) 7分で 20.3 km 進んだヘリコプター

4. 次の乗り物・人の秒速を求めなさい。

(1) 180 m 進むのに 10秒かかったトラック

(2) 252 m 進むのに 7秒かかったヘリコプター

(3) 208 m 進むのに 4秒かかったヘリコプター

(4) 3秒で 45 m 進んだ普通電車

5. 次の乗り物・人の時速を求めなさい。

(1) 30km 進むのに 5 時間かかった人

(2) 3 時間で 2268km 進んだ飛行機

(3) 57km 進むのに 3 時間かかった自転車

(4) 2 時間で 72km 進んだ普通電車

6. 次の乗り物・人の進む距離を求めなさい。

(1) 5 時間進んだ、時速 103km の特急電車

(2) 時速 47km でトラックが 2 時間進んだとき

(3) 普通電車が時速 53km で 5 時間進むとき

(4) 時速 72km で 3.3 時間進んだ特急電車

7. 次の乗り物・人のかかった時間を求めなさい。

(1) 時速 51 km のバスが 255 km 進むのに何時間
かかったか

(2) 264 km 進むため、時速 132 km のヘリコプ
ターに必要な時間

(3) 時速 193 km のヘリコプターが 772 km 進むの
に何時間かかったか

(4) 270 km 進むため、時速 67.5 km の船に必要な
時間

8. 次の乗り物・人のかかった時間を求めなさい。

(1) 470 km 進むため、時速 235 km のヘリコプターに必要な時間

(2) 80 km 進むため、時速 20 km の自転車に必要な時間

(3) 130 km 進むため、時速 65 km のバスに必要な時間

(4) 15.2 km 進むため、時速 3.8 km の人に必要な時間

9. 次の乗り物・人の進む距離を求めなさい。

(1) 時速 635km で 4 時間進んだ飛行機

(2) トラックが時速 70km で 3 時間進むとき

(3) 時速 168km でヘリコプターが 5 時間進んだとき

(4) 時速 126km でヘリコプターが 1.4 時間進んだとき

10. 次の乗り物・人の時速を求めなさい。

(1) 285km 進むのに 5 時間かかったトラック

(2) 3 時間に 132km 進むトラック

(3) 3 時間で 348km 進んだ特急電車

(4) 2.3 時間で 179.4km 進んだ特急電車

11. 次の乗り物・人の分速を求めなさい。

(1) 30000 m 進むのに 25 分かかったバス

(2) 30 分で 35700 m 進んだ普通電車

(3) 16 分に 15680 m 進む船

(4) 9 km 進むのに 5 分かかった特急電車

12. 次の乗り物・人の進む距離を求めなさい。

(1) 分速 1280 m で普通電車が 15 分進んだとき

(2) 21 分進んだ、分速 92 m の人

(3) 自転車が分速 222 m で 23 分進むとき

(4) 3 分進んだ、分速 1.5 km の特急電車

13. 次の乗り物・人のかかった時間を求めなさい。

(1) 人が分速 65 m で何分進んで 1755 m 進むか

(2) 76 km 進むため、分速 4 km の新幹線に必要な時間

(3) 30000 m 進むため、分速 1000 m のトラックに必要な時間

(4) ヘリコプターが分速 1.8 km で何分進んで 5.4 km 進むか

14. 次の乗り物・人のかかった時間を求めなさい。

(1) 分速 980 m のトラックが 24500 m 進むのに何分かかったか (2) 51 km 進むため、分速 3 km の新幹線に必要な時間

(3) 飛行機が分速 12 km で何分進んで 216 km 進むか (4) 分速 9.9 km の飛行機が 49.5 km 進むのに何分かかったか

15. 次の乗り物・人の進む距離を求めなさい。

(1) 分速 880 m で 16 分進んだバス (2) 分速 1390 m で特急電車が 12 分進んだとき

(3) バスが分速 660 m で 23 分進むとき (4) 分速 1.1 km で 5 分進んだトラック

16. 次の乗り物・人の分速を求めなさい。

(1) 14 分で 112 km 進んだ飛行機 (2) 14 分に 3948 m 進む自転車

(3) 29 分で 32480 m 進んだ特急電車 (4) 8.4 km 進むのに 7 分かかったバス

17. 次の乗り物・人の秒速を求めなさい。

(1) 81 m 進むのに 9 秒かかったバス

(2) 6 秒に 360 m 進むヘリコプター

(3) 5 秒に 165 m 進む特急電車

(4) 96 m 進むのに 6 秒かかった船

18. 次の乗り物・人の進む距離を求めなさい。

(1) 自転車が秒速 4 m で 6 秒進むとき

(2) 秒速 46 m でヘリコプターが 10 秒進んだとき

(3) 秒速 3 m で人が 8 秒進んだとき

(4) 5 秒進んだ、秒速 4.2 m の自転車

19. 次の乗り物・人のかかった時間を求めなさい。

(1) 28 m 進むため、秒速 4 m の自転車に必要な時間

(2) 秒速 30 m のヘリコプターが 120 m 進むのに何秒かかったか

(3) 15 m 進むため、秒速 5 m の船に必要な時間

(4) 420 m 進むため、秒速 70 m のヘリコプターに必要な時間

20. 次の乗り物・人のかかった時間を求めなさい。

(1) 360 m 進むため、秒速 36 m のヘリコプターに (2) 自転車が秒速 3 m で何秒進んで 24 m 進むか
必要な時間

(3) バスが秒速 20 m で何秒進んで 160 m 進むか (4) 特急電車が秒速 28.6 m で何秒進んで 171.6 m
進むか

21. 次の乗り物・人の進む距離を求めなさい。

(1) 秒速 13 m で 4 秒進んだトラック (2) 秒速 18 m で 5 秒進んだ普通電車

(3) 秒速 5 m で自転車が 4 秒進んだとき (4) 秒速 107.5 m で飛行機が 9 秒進んだとき

22. 次の乗り物・人の秒速を求めなさい。

(1) 48 m 進むのに 3 秒かかった船 (2) 10 秒で 160 m 進んだバス

(3) 10 秒で 210 m 進んだ普通電車 (4) 9 秒で 38.7 m 進んだ自転車

23. 次の乗り物・人について、速さ、距離、かかった時間のうち、分かっているものを求めなさい。

(1) 時速 150km で 5 時間進んだヘリコプター (2) ヘリコプターが時速 222km で 4 時間進むとき

(3) 120 km 進むため、時速 24 km の船に必要な時間 (4) 2 時間進んだ、時速 720km の飛行機

(5) 2 時間で 114km 進んだトラック

(6) 新幹線が時速 140 km で何時間進めば 560 km 進むか

(7) 272km 進むのに 4 時間かかった特急電車

(8) 678km 進むのに 3 時間かかった新幹線

(9) 時速 78.3 km の特急電車が 391.5 km 進むのに何時間かかったか (10) 時速 195.8 km のヘリコプターが 391.6 km 進むのに何時間かかったか

24. 次の乗り物・人について、分速、距離、かかった時間のうち、分かっているものを求めなさい。

(1) 3600 m 進むのに 3 分かかった特急電車 (2) 飛行機が分速 14 km で何分進んで 42 km 進むか

(3) 14000 m 進むのに 10 分かかった普通電車 (4) 7 分で 7 km 進んだヘリコプター

(5) 8880 m 進むのに 12 分かかったバス (6) 分速 1 km で新幹線が 23 分進んだとき

(7) 20 分で 16800 m 進んだトラック (8) 分速 1510 m で 12 分進んだ特急電車

(9) 6 分で 384 m 進んだ人 (10) 4 分で 2.4 km 進んだバス

25. 次の乗り物・人について、分速、距離、かかった時間のうち、分かっているものを求めなさい。

(1) 秒速 36 m で 10 秒進んだヘリコプター

(2) 9 秒進んだ、秒速 22 m の特急電車

(3) 秒速 3 m で 4 秒進んだ人

(4) 45 m 進むのに 9 秒かかった自転車

(5) 秒速 12 m で 4 秒進んだトラック

(6) 秒速 64 m で 3 秒進んだ新幹線

(7) 6 秒に 72 m 進む船

(8) 秒速 2 m で人が 4 秒進んだとき

(9) 普通電車が秒速 8.7 m で何秒進んで 69.6 m 進むか
(10) 134.4 m 進むため、秒速 19.2 m のトラックに必要な時間

速さ・基礎-1

名前 ()

1. 次の数量の平均を求めなさい。

(1) 6枚, 8枚, 7枚, 11枚 **8枚**

(2) 4 km^2 , 7 km^2 , 7 km^2 , 16 km^2 **8.5 km^2**

2. 次の乗り物・人の時速を求めなさい。

(1) 102km 進むのに 3時間かかったバス

時速 34km

(2) 332km 進むのに 4時間かかった特急電車

時速 83km

(3) 2時間で 1352km 進んだ飛行機

時速 676km

(4) 2160km 進むのに 2.7時間かかった飛行機

時速 800km

3. 次の乗り物・人の分速を求めなさい。

(1) 12980 m 進むのに 22分かかった普通電車

分速 590 m

(2) 16分に 6080 m 進む船

分速 380 m

(3) 15200 m 進むのに 20分かかったトラック

分速 760 m

(4) 7分で 20.3 km 進んだヘリコプター

分速 2.9 km

4. 次の乗り物・人の秒速を求めなさい。

(1) 180 m 進むのに 10秒かかったトラック

秒速 18m

(2) 252 m 進むのに 7秒かかったヘリコプター

秒速 36m

(3) 208 m 進むのに 4秒かかったヘリコプター

秒速 52m

(4) 3秒で 45 m 進んだ普通電車

秒速 15m

5. 次の乗り物・人の時速を求めなさい。

(1) 30km 進むのに 5 時間かかった人

時速 6km

(2) 3 時間で 2268km 進んだ飛行機

時速 756km

(3) 57km 進むのに 3 時間かかった自転車

時速 19km

(4) 2 時間で 72km 進んだ普通電車

時速 36km

6. 次の乗り物・人の進む距離を求めなさい。

(1) 5 時間進んだ、時速 103km の特急電車

515km

(2) 時速 47km でトラックが 2 時間進んだとき

94km

(3) 普通電車が時速 53km で 5 時間進むとき

265km

(4) 時速 72km で 3.3 時間進んだ特急電車

237.6km

7. 次の乗り物・人のかかった時間を求めなさい。

(1) 時速 51 km のバスが 255 km 進むのに何時間
かかったか

5 時間

(2) 264 km 進むため、時速 132 km のヘリコプ
ターに必要な時間

2 時間

(3) 時速 193 km のヘリコプターが 772 km 進むの
に何時間かかったか

4 時間

(4) 270 km 進むため、時速 67.5 km の船に必要な
時間

4 時間

8. 次の乗り物・人のかかった時間を求めなさい。

- (1) 470 km 進むため、時速 235 km のヘリコプターに必要な時間
- (2) 80 km 進むため、時速 20 km の自転車に必要な時間

2 時間

4 時間

- (3) 130 km 進むため、時速 65 km のバスに必要な時間
- (4) 15.2 km 進むため、時速 3.8 km の人に必要な時間

2 時間

4 時間

9. 次の乗り物・人の進む距離を求めなさい。

- (1) 時速 635km で 4 時間進んだ飛行機
- (2) トラックが時速 70km で 3 時間進むとき

2540km

210km

- (3) 時速 168km でヘリコプターが 5 時間進んだとき
- (4) 時速 126km でヘリコプターが 1.4 時間進んだとき

840km

176.4km

10. 次の乗り物・人の時速を求めなさい。

- (1) 285km 進むのに 5 時間かかったトラック
- (2) 3 時間に 132km 進むトラック

時速 57km

時速 44km

- (3) 3 時間で 348km 進んだ特急電車
- (4) 2.3 時間で 179.4km 進んだ特急電車

時速 116km

時速 78km

11. 次の乗り物・人の分速を求めなさい。

(1) 30000 m 進むのに 25 分かかったバス

分速 1200 m

(2) 30 分で 35700 m 進んだ普通電車

分速 1190 m

(3) 16 分に 15680 m 進む船

分速 980 m

(4) 9 km 進むのに 5 分かかった特急電車

分速 1.8 km

12. 次の乗り物・人の進む距離を求めなさい。

(1) 分速 1280 m で普通電車が 15 分進んだとき

19200m

(2) 21 分進んだ、分速 92 m の人

1932m

(3) 自転車が分速 222 m で 23 分進むとき

5106m

(4) 3 分進んだ、分速 1.5 km の特急電車

4.5km

13. 次の乗り物・人のかかった時間を求めなさい。

(1) 人が分速 65 m で何分進んで 1755 m 進むか

27分

(2) 76 km 進むため、分速 4 km の新幹線に必要な時間

19分

(3) 30000 m 進むため、分速 1000 m のトラックに必要な時間

30分

(4) ヘリコプターが分速 1.8 km で何分進んで 5.4 km 進むか

3分

14. 次の乗り物・人のかかった時間を求めなさい。

- (1) 分速 980 m のトラックが 24500 m 進むのに何分かかったか
- (2) 51 km 進むため、分速 3 km の新幹線に必要な時間

25分

17分

- (3) 飛行機が分速 12 km で何分進んで 216 km 進むか
- (4) 分速 9.9 km の飛行機が 49.5 km 進むのに何分かかったか

18分

5分

15. 次の乗り物・人の進む距離を求めなさい。

- (1) 分速 880 m で 16 分進んだバス
- (2) 分速 1390 m で特急電車が 12 分進んだとき

14080m

16680m

- (3) バスが分速 660 m で 23 分進むとき
- (4) 分速 1.1 km で 5 分進んだトラック

15180m

5.5km

16. 次の乗り物・人の分速を求めなさい。

- (1) 14 分で 112 km 進んだ飛行機
- (2) 14 分に 3948 m 進む自転車

分速 8 km

分速 282 m

- (3) 29 分で 32480 m 進んだ特急電車
- (4) 8.4 km 進むのに 7 分かかったバス

分速 1120 m

分速 1.2 km

17. 次の乗り物・人の秒速を求めなさい。

(1) 81 m 進むのに 9 秒かかったバス

秒速 9m

(2) 6 秒に 360 m 進むヘリコプター

秒速 60m

(3) 5 秒に 165 m 進む特急電車

秒速 33m

(4) 96 m 進むのに 6 秒かかった船

秒速 16m

18. 次の乗り物・人の進む距離を求めなさい。

(1) 自転車が秒速 4 m で 6 秒進むとき

24 m

(2) 秒速 46 m でヘリコプターが 10 秒進んだとき

460 m

(3) 秒速 3 m で人が 8 秒進んだとき

24 m

(4) 5 秒進んだ、秒速 4.2 m の自転車

21 m

19. 次の乗り物・人のかかった時間を求めなさい。

(1) 28 m 進むため、秒速 4 m の自転車に必要な時間

7 秒

(2) 秒速 30 m のヘリコプターが 120 m 進むのに何秒かかったか

4 秒

(3) 15 m 進むため、秒速 5 m の船に必要な時間

3 秒

(4) 420 m 進むため、秒速 70 m のヘリコプターに必要な時間

6 秒

20. 次の乗り物・人のかかった時間を求めなさい。

- (1) 360 m 進むため、秒速 36 m のヘリコプターに必要な時間 **10 秒**
- (2) 自転車が秒速 3 m で何秒進んで 24 m 進むか **8 秒**

- (3) バスが秒速 20 m で何秒進んで 160 m 進むか **8 秒**
- (4) 特急電車が秒速 28.6 m で何秒進んで 171.6 m 進むか **6 秒**

21. 次の乗り物・人の進む距離を求めなさい。

- (1) 秒速 13 m で 4 秒進んだトラック **52 m**
- (2) 秒速 18 m で 5 秒進んだ普通電車 **90 m**

- (3) 秒速 5 m で自転車が 4 秒進んだとき **20 m**
- (4) 秒速 107.5 m で飛行機が 9 秒進んだとき **967.5 m**

22. 次の乗り物・人の秒速を求めなさい。

- (1) 48 m 進むのに 3 秒かかった船 **秒速 16m**
- (2) 10 秒で 160 m 進んだバス **秒速 16m**

- (3) 10 秒で 210 m 進んだ普通電車 **秒速 21m**
- (4) 9 秒で 38.7 m 進んだ自転車 **秒速 4.3m**

24. 次の乗り物・人について、分速、距離、かかった時間のうち、分かっているものを求めなさい。

(1) 3600 m 進むのに 3 分かかった特急電車

分速 1200 m

(2) 飛行機が分速 14 km で何分進んで 42 km 進むか

3分

(3) 14000 m 進むのに 10 分かかった普通電車

分速 1400 m

(4) 7 分で 7 km 進んだヘリコプター

分速 1 km

(5) 8880 m 進むのに 12 分かかったバス

分速 740 m

(6) 分速 1 km で新幹線が 23 分進んだとき

23km

(7) 20 分で 16800 m 進んだトラック

分速 840 m

(8) 分速 1510 m で 12 分進んだ特急電車

18120m

(9) 6 分で 384 m 進んだ人

分速 64 m

(10) 4 分で 2.4 km 進んだバス

分速 0.6 km

25. 次の乗り物・人について、分速、距離、かかった時間のうち、分かっているものを求めなさい。

(1) 秒速 36 m で 10 秒進んだヘリコプター

360 m

(2) 9 秒進んだ、秒速 22 m の特急電車

198 m

(3) 秒速 3 m で 4 秒進んだ人

12 m

(4) 45 m 進むのに 9 秒かかった自転車

秒速 5m

(5) 秒速 12 m で 4 秒進んだトラック

48 m

(6) 秒速 64 m で 3 秒進んだ新幹線

192 m

(7) 6 秒に 72 m 進む船

秒速 12m

(8) 秒速 2 m で人が 4 秒進んだとき

8 m

(9) 普通電車が秒速 8.7 m で何秒進んで 69.6 m 進むか

8 秒

(10) 134.4 m 進むため、秒速 19.2 m のトラックに必要な時間

7 秒