平方完成 01-1　　（　　/10）　　（　　分　　秒）

次の 2 次関数を平方完成しなさい。

(1) $y = x^2 - 4x + 7$

(2) $y = x^2 + 10x + 20$

(3) $y = x^2 + 10x + 29$

(4) $y = x^2 + 8x + 16$

(5) $y = x^2 + 10x + 30$

(6) $y = x^2 - 8x + 15$

(7) $y = x^2 + 6x + 13$

(8) $y = x^2 + 6x + 5$

(9) $y = x^2 + 4x + 7$

(10) $y = x^2 + 2x$

平方完成 01-1　　（　　/10）　　（　　分　　秒）

次の 2 次関数を平方完成しなさい。

(1) $y = x^2 - 4x + 7$

$$\boldsymbol{y = (x-2)^2 + 3}$$

(2) $y = x^2 + 10x + 20$

$$\boldsymbol{y = (x+5)^2 - 5}$$

(3) $y = x^2 + 10x + 29$

$$\boldsymbol{y = (x+5)^2 + 4}$$

(4) $y = x^2 + 8x + 16$

$$\boldsymbol{y = (x+4)^2}$$

(5) $y = x^2 + 10x + 30$

$$\boldsymbol{y = (x+5)^2 + 5}$$

(6) $y = x^2 - 8x + 15$

$$\boldsymbol{y = (x-4)^2 - 1}$$

(7) $y = x^2 + 6x + 13$

$$\boldsymbol{y = (x+3)^2 + 4}$$

(8) $y = x^2 + 6x + 5$

$$\boldsymbol{y = (x+3)^2 - 4}$$

(9) $y = x^2 + 4x + 7$

$$\boldsymbol{y = (x+2)^2 + 3}$$

(10) $y = x^2 + 2x$

$$\boldsymbol{y = (x+1)^2 - 1}$$

平方完成 01-2　　（　　/10）　　（　　分　　秒）

次の 2 次関数を平方完成しなさい。

(1) $y = x^2 - 4x + 9$

(2) $y = x^2 - 8x + 19$

(3) $y = x^2 - 6x + 4$

(4) $y = x^2 - 10x + 20$

(5) $y = x^2 + 2x + 6$

(6) $y = x^2 - 4x + 3$

(7) $y = x^2 - 6x + 8$

(8) $y = x^2 - 2x - 1$

(9) $y = x^2 - 4x - 1$

(10) $y = x^2 + 10x + 22$

平方完成 01-2　　（　　/10）　　（　　分　　秒）

次の 2 次関数を平方完成しなさい。

(1) $y = x^2 - 4x + 9$

$$\boldsymbol{y = (x-2)^2 + 5}$$

(2) $y = x^2 - 8x + 19$

$$\boldsymbol{y = (x-4)^2 + 3}$$

(3) $y = x^2 - 6x + 4$

$$\boldsymbol{y = (x-3)^2 - 5}$$

(4) $y = x^2 - 10x + 20$

$$\boldsymbol{y = (x-5)^2 - 5}$$

(5) $y = x^2 + 2x + 6$

$$\boldsymbol{y = (x+1)^2 + 5}$$

(6) $y = x^2 - 4x + 3$

$$\boldsymbol{y = (x-2)^2 - 1}$$

(7) $y = x^2 - 6x + 8$

$$\boldsymbol{y = (x-3)^2 - 1}$$

(8) $y = x^2 - 2x - 1$

$$\boldsymbol{y = (x-1)^2 - 2}$$

(9) $y = x^2 - 4x - 1$

$$\boldsymbol{y = (x-2)^2 - 5}$$

(10) $y = x^2 + 10x + 22$

$$\boldsymbol{y = (x+5)^2 - 3}$$

平方完成 01-3　　（　　/10）　　（　　分　　秒）

次の 2 次関数を平方完成しなさい。

(1) $y = x^2 - 4x$

(2) $y = x^2 + 8x + 15$

(3) $y = x^2 + 2x + 4$

(4) $y = x^2 - 6x + 9$

(5) $y = x^2 - 2x - 1$

(6) $y = x^2 - 8x + 15$

(7) $y = x^2 - 4x - 1$

(8) $y = x^2 - 8x + 12$

(9) $y = x^2 + 8x + 17$

(10) $y = x^2 - 8x + 21$

平方完成 01-3　　（　　/10）　　（　　分　　秒）

次の 2 次関数を平方完成しなさい。

(1) $y = x^2 - 4x$

$$\boldsymbol{y = (x-2)^2 - 4}$$

(2) $y = x^2 + 8x + 15$

$$\boldsymbol{y = (x+4)^2 - 1}$$

(3) $y = x^2 + 2x + 4$

$$\boldsymbol{y = (x+1)^2 + 3}$$

(4) $y = x^2 - 6x + 9$

$$\boldsymbol{y = (x-3)^2}$$

(5) $y = x^2 - 2x - 1$

$$\boldsymbol{y = (x-1)^2 - 2}$$

(6) $y = x^2 - 8x + 15$

$$\boldsymbol{y = (x-4)^2 - 1}$$

(7) $y = x^2 - 4x - 1$

$$\boldsymbol{y = (x-2)^2 - 5}$$

(8) $y = x^2 - 8x + 12$

$$\boldsymbol{y = (x-4)^2 - 4}$$

(9) $y = x^2 + 8x + 17$

$$\boldsymbol{y = (x+4)^2 + 1}$$

(10) $y = x^2 - 8x + 21$

$$\boldsymbol{y = (x-4)^2 + 5}$$

平方完成 01-4　　（　　/10）　　（　　分　　秒）

次の 2 次関数を平方完成しなさい。

(1) $y = x^2 + 8x + 15$

(2) $y = x^2 + 6x + 6$

(3) $y = x^2 - 10x + 27$

(4) $y = x^2 + 6x + 13$

(5) $y = x^2 + 6x + 11$

(6) $y = x^2 + 10x + 27$

(7) $y = x^2 - 2x$

(8) $y = x^2 + 2x - 2$

(9) $y = x^2 + 10x + 29$

(10) $y = x^2 + 4x + 9$

平方完成 01-4　　（　　/10）　　（　　分　　秒）

次の 2 次関数を平方完成しなさい。

(1) $y = x^2 + 8x + 15$

$$\boldsymbol{y = (x+4)^2 - 1}$$

(2) $y = x^2 + 6x + 6$

$$\boldsymbol{y = (x+3)^2 - 3}$$

(3) $y = x^2 - 10x + 27$

$$\boldsymbol{y = (x-5)^2 + 2}$$

(4) $y = x^2 + 6x + 13$

$$\boldsymbol{y = (x+3)^2 + 4}$$

(5) $y = x^2 + 6x + 11$

$$\boldsymbol{y = (x+3)^2 + 2}$$

(6) $y = x^2 + 10x + 27$

$$\boldsymbol{y = (x+5)^2 + 2}$$

(7) $y = x^2 - 2x$

$$\boldsymbol{y = (x-1)^2 - 1}$$

(8) $y = x^2 + 2x - 2$

$$\boldsymbol{y = (x+1)^2 - 3}$$

(9) $y = x^2 + 10x + 29$

$$\boldsymbol{y = (x+5)^2 + 4}$$

(10) $y = x^2 + 4x + 9$

$$\boldsymbol{y = (x+2)^2 + 5}$$

平方完成 01-5　　（　　/10）　　（　　分　　秒）

次の 2 次関数を平方完成しなさい。

(1) $y = x^2 + 8x + 12$

(2) $y = x^2 + 8x + 20$

(3) $y = x^2 + 4x + 2$

(4) $y = x^2 + 10x + 30$

(5) $y = x^2 - 6x + 4$

(6) $y = x^2 + 4x + 6$

(7) $y = x^2 - 6x + 10$

(8) $y = x^2 + 4x - 1$

(9) $y = x^2 + 2x + 3$

(10) $y = x^2 - 2x + 3$

平方完成 01-5　　（　　/10）　　（　　分　　秒）

次の 2 次関数を平方完成しなさい。

(1) $y = x^2 + 8x + 12$

$$\boldsymbol{y = (x+4)^2 - 4}$$

(2) $y = x^2 + 8x + 20$

$$\boldsymbol{y = (x+4)^2 + 4}$$

(3) $y = x^2 + 4x + 2$

$$\boldsymbol{y = (x+2)^2 - 2}$$

(4) $y = x^2 + 10x + 30$

$$\boldsymbol{y = (x+5)^2 + 5}$$

(5) $y = x^2 - 6x + 4$

$$\boldsymbol{y = (x-3)^2 - 5}$$

(6) $y = x^2 + 4x + 6$

$$\boldsymbol{y = (x+2)^2 + 2}$$

(7) $y = x^2 - 6x + 10$

$$\boldsymbol{y = (x-3)^2 + 1}$$

(8) $y = x^2 + 4x - 1$

$$\boldsymbol{y = (x+2)^2 - 5}$$

(9) $y = x^2 + 2x + 3$

$$\boldsymbol{y = (x+1)^2 + 2}$$

(10) $y = x^2 - 2x + 3$

$$\boldsymbol{y = (x-1)^2 + 2}$$

平方完成 01-6　　（　　/10）　　（　　分　　秒）

次の 2 次関数を平方完成しなさい。

(1) $y = x^2 + 2x - 4$

(2) $y = x^2 - 10x + 30$

(3) $y = x^2 - 8x + 14$

(4) $y = x^2 + 2x + 4$

(5) $y = x^2 - 10x + 26$

(6) $y = x^2 - 6x + 5$

(7) $y = x^2 - 6x + 7$

(8) $y = x^2 + 2x - 2$

(9) $y = x^2 + 10x + 24$

(10) $y = x^2 - 6x + 4$

平方完成 01-6　　（　　/10）　　（　　分　　秒）

次の 2 次関数を平方完成しなさい。

(1) $y = x^2 + 2x - 4$

$$\boldsymbol{y = (x+1)^2 - 5}$$

(2) $y = x^2 - 10x + 30$

$$\boldsymbol{y = (x-5)^2 + 5}$$

(3) $y = x^2 - 8x + 14$

$$\boldsymbol{y = (x-4)^2 - 2}$$

(4) $y = x^2 + 2x + 4$

$$\boldsymbol{y = (x+1)^2 + 3}$$

(5) $y = x^2 - 10x + 26$

$$\boldsymbol{y = (x-5)^2 + 1}$$

(6) $y = x^2 - 6x + 5$

$$\boldsymbol{y = (x-3)^2 - 4}$$

(7) $y = x^2 - 6x + 7$

$$\boldsymbol{y = (x-3)^2 - 2}$$

(8) $y = x^2 + 2x - 2$

$$\boldsymbol{y = (x+1)^2 - 3}$$

(9) $y = x^2 + 10x + 24$

$$\boldsymbol{y = (x+5)^2 - 1}$$

(10) $y = x^2 - 6x + 4$

$$\boldsymbol{y = (x-3)^2 - 5}$$

平方完成 01-7　　（　　/10）　　（　　分　　秒）

次の 2 次関数を平方完成しなさい。

(1) $y = x^2 - 10x + 23$

(2) $y = x^2 + 4x - 1$

(3) $y = x^2 - 4x$

(4) $y = x^2 - 8x + 17$

(5) $y = x^2 - 2x - 3$

(6) $y = x^2 - 6x + 9$

(7) $y = x^2 + 10x + 26$

(8) $y = x^2 + 6x + 13$

(9) $y = x^2 + 8x + 15$

(10) $y = x^2 - 2x$

平方完成 01-7　　（　　/10）　　（　　分　　秒）

次の 2 次関数を平方完成しなさい。

(1) $y = x^2 - 10x + 23$

$$\boldsymbol{y = (x-5)^2 - 2}$$

(2) $y = x^2 + 4x - 1$

$$\boldsymbol{y = (x+2)^2 - 5}$$

(3) $y = x^2 - 4x$

$$\boldsymbol{y = (x-2)^2 - 4}$$

(4) $y = x^2 - 8x + 17$

$$\boldsymbol{y = (x-4)^2 + 1}$$

(5) $y = x^2 - 2x - 3$

$$\boldsymbol{y = (x-1)^2 - 4}$$

(6) $y = x^2 - 6x + 9$

$$\boldsymbol{y = (x-3)^2}$$

(7) $y = x^2 + 10x + 26$

$$\boldsymbol{y = (x+5)^2 + 1}$$

(8) $y = x^2 + 6x + 13$

$$\boldsymbol{y = (x+3)^2 + 4}$$

(9) $y = x^2 + 8x + 15$

$$\boldsymbol{y = (x+4)^2 - 1}$$

(10) $y = x^2 - 2x$

$$\boldsymbol{y = (x-1)^2 - 1}$$

平方完成 01-8　　（　　/10）　　（　　分　　秒）

次の 2 次関数を平方完成しなさい。

(1) $y = x^2 - 8x + 16$

(2) $y = x^2 + 4x + 5$

(3) $y = x^2 - 10x + 26$

(4) $y = x^2 + 8x + 17$

(5) $y = x^2 - 8x + 17$

(6) $y = x^2 - 4x + 7$

(7) $y = x^2 - 4x + 2$

(8) $y = x^2 + 4x + 1$

(9) $y = x^2 - 10x + 23$

(10) $y = x^2 + 10x + 21$

平方完成 01-8　　（　　/10）　　（　　分　　秒）

次の 2 次関数を平方完成しなさい。

(1) $y = x^2 - 8x + 16$

$$\boldsymbol{y = (x-4)^2}$$

(2) $y = x^2 + 4x + 5$

$$\boldsymbol{y = (x+2)^2 + 1}$$

(3) $y = x^2 - 10x + 26$

$$\boldsymbol{y = (x-5)^2 + 1}$$

(4) $y = x^2 + 8x + 17$

$$\boldsymbol{y = (x+4)^2 + 1}$$

(5) $y = x^2 - 8x + 17$

$$\boldsymbol{y = (x-4)^2 + 1}$$

(6) $y = x^2 - 4x + 7$

$$\boldsymbol{y = (x-2)^2 + 3}$$

(7) $y = x^2 - 4x + 2$

$$\boldsymbol{y = (x-2)^2 - 2}$$

(8) $y = x^2 + 4x + 1$

$$\boldsymbol{y = (x+2)^2 - 3}$$

(9) $y = x^2 - 10x + 23$

$$\boldsymbol{y = (x-5)^2 - 2}$$

(10) $y = x^2 + 10x + 21$

$$\boldsymbol{y = (x+5)^2 - 4}$$

平方完成 01-9　　（　　/10）　　（　　分　　秒）

次の 2 次関数を平方完成しなさい。

(1) $y = x^2 - 4x + 7$

(2) $y = x^2 + 6x + 7$

(3) $y = x^2 - 8x + 17$

(4) $y = x^2 + 10x + 26$

(5) $y = x^2 - 6x + 13$

(6) $y = x^2 - 2x + 6$

(7) $y = x^2 - 2x + 2$

(8) $y = x^2 - 10x + 29$

(9) $y = x^2 - 6x + 10$

(10) $y = x^2 - 4x - 1$

平方完成 01-9　　（　　/10）　　（　　分　　秒）

次の 2 次関数を平方完成しなさい。

(1) $y = x^2 - 4x + 7$

$$\boldsymbol{y = (x-2)^2 + 3}$$

(2) $y = x^2 + 6x + 7$

$$\boldsymbol{y = (x+3)^2 - 2}$$

(3) $y = x^2 - 8x + 17$

$$\boldsymbol{y = (x-4)^2 + 1}$$

(4) $y = x^2 + 10x + 26$

$$\boldsymbol{y = (x+5)^2 + 1}$$

(5) $y = x^2 - 6x + 13$

$$\boldsymbol{y = (x-3)^2 + 4}$$

(6) $y = x^2 - 2x + 6$

$$\boldsymbol{y = (x-1)^2 + 5}$$

(7) $y = x^2 - 2x + 2$

$$\boldsymbol{y = (x-1)^2 + 1}$$

(8) $y = x^2 - 10x + 29$

$$\boldsymbol{y = (x-5)^2 + 4}$$

(9) $y = x^2 - 6x + 10$

$$\boldsymbol{y = (x-3)^2 + 1}$$

(10) $y = x^2 - 4x - 1$

$$\boldsymbol{y = (x-2)^2 - 5}$$

平方完成 01-10　　（　　/10）　　（　　分　　秒）

次の 2 次関数を平方完成しなさい。

(1) $y = x^2 + 8x + 15$

(2) $y = x^2 - 2x - 3$

(3) $y = x^2 + 4x + 8$

(4) $y = x^2 - 4x + 3$

(5) $y = x^2 + 2x + 5$

(6) $y = x^2 - 2x$

(7) $y = x^2 + 10x + 28$

(8) $y = x^2 + 4x + 6$

(9) $y = x^2 - 2x + 5$

(10) $y = x^2 - 4x + 7$

平方完成 01-10　　（　　/10）　　（　　分　　秒）

次の 2 次関数を平方完成しなさい。

(1) $y = x^2 + 8x + 15$

$$\boldsymbol{y = (x+4)^2 - 1}$$

(2) $y = x^2 - 2x - 3$

$$\boldsymbol{y = (x-1)^2 - 4}$$

(3) $y = x^2 + 4x + 8$

$$\boldsymbol{y = (x+2)^2 + 4}$$

(4) $y = x^2 - 4x + 3$

$$\boldsymbol{y = (x-2)^2 - 1}$$

(5) $y = x^2 + 2x + 5$

$$\boldsymbol{y = (x+1)^2 + 4}$$

(6) $y = x^2 - 2x$

$$\boldsymbol{y = (x-1)^2 - 1}$$

(7) $y = x^2 + 10x + 28$

$$\boldsymbol{y = (x+5)^2 + 3}$$

(8) $y = x^2 + 4x + 6$

$$\boldsymbol{y = (x+2)^2 + 2}$$

(9) $y = x^2 - 2x + 5$

$$\boldsymbol{y = (x-1)^2 + 4}$$

(10) $y = x^2 - 4x + 7$

$$\boldsymbol{y = (x-2)^2 + 3}$$