

二次関数＜yの値を求める＞ No.1の解答

1. 次の問いに答えなさい。

- (1) 関数 $y = ax^2$ は $x = 9$ のときに $y = 108$ です。 $x = 7$ のときの y の値を求めなさい。

$$\text{答. } y = \frac{196}{3}$$

- (2) 関数 $y = ax^2$ は $x = 9$ のときに $y = -405$ です。 $x = 3$ のときの y の値を求めなさい。

$$\text{答. } y = -45$$

- (3) 関数 $y = ax^2$ は $x = -2$ のときに $y = 12$ です。 $x = 7$ のときの y の値を求めなさい。

$$\text{答. } y = 147$$

- (4) 関数 $y = ax^2$ は $x = -4$ のときに $y = 80$ です。 $x = -4$ のときの y の値を求めなさい。

$$\text{答. } y = 80$$

- (5) 関数 $y = ax^2$ は $x = 9$ のときに $y = 162$ です。 $x = -5$ のときの y の値を求めなさい。

$$\text{答. } y = 50$$

- (6) 関数 $y = ax^2$ は $x = 8$ のときに $y = -32$ です。 $x = -3$ のときの y の値を求めなさい。

$$\text{答. } y = -\frac{9}{2}$$

- (7) 関数 $y = ax^2$ は $x = 9$ のときに $y = 108$ です。 $x = -5$ のときの y の値を求めなさい。

$$\text{答. } y = \frac{100}{3}$$

- (8) 関数 $y = ax^2$ は $x = 1$ のときに $y = -1$ です。 $x = -9$ のときの y の値を求めなさい。

$$\text{答. } y = -81$$

- (9) 関数 $y = ax^2$ は $x = -9$ のときに $y = -324$ です。 $x = 5$ のときの y の値を求めなさい。

$$\text{答. } y = -100$$

- (10) 関数 $y = ax^2$ は $x = -5$ のときに $y = -10$ です。 $x = 9$ のときの y の値を求めなさい。

$$\text{答. } y = -\frac{162}{5}$$

二次関数＜yの値を求める＞ No.2の解答

1. 次の問いに答えなさい。

- (1) 関数 $y = ax^2$ は $x = -8$ のときに $y = -320$ です。 $x = -3$ のときの y の値を求めなさい。

答. $y = -45$

- (2) 関数 $y = ax^2$ は $x = -1$ のときに $y = -2$ です。 $x = -2$ のときの y の値を求めなさい。

答. $y = -8$

- (3) 関数 $y = ax^2$ は $x = 5$ のときに $y = 15$ です。 $x = -3$ のときの y の値を求めなさい。

答. $y = \frac{27}{5}$

- (4) 関数 $y = ax^2$ は $x = 6$ のときに $y = 45$ です。 $x = 5$ のときの y の値を求めなさい。

答. $y = \frac{125}{4}$

- (5) 関数 $y = ax^2$ は $x = 6$ のときに $y = -27$ です。 $x = -6$ のときの y の値を求めなさい。

答. $y = -27$

- (6) 関数 $y = ax^2$ は $x = 3$ のときに $y = -15$ です。 $x = 8$ のときの y の値を求めなさい。

答. $y = -\frac{320}{3}$

- (7) 関数 $y = ax^2$ は $x = -8$ のときに $y = -128$ です。 $x = -4$ のときの y の値を求めなさい。

答. $y = -32$

- (8) 関数 $y = ax^2$ は $x = -6$ のときに $y = -48$ です。 $x = -7$ のときの y の値を求めなさい。

答. $y = -\frac{196}{3}$

- (9) 関数 $y = ax^2$ は $x = -3$ のときに $y = 15$ です。 $x = -9$ のときの y の値を求めなさい。

答. $y = 135$

- (10) 関数 $y = ax^2$ は $x = 3$ のときに $y = 45$ です。 $x = -2$ のときの y の値を求めなさい。

答. $y = 20$

二次関数＜yの値を求める＞ No.3の解答

1. 次の問いに答えなさい。

- (1) 関数 $y = ax^2$ は $x = -8$ のときに $y = -48$ です。 $x = 5$ のときの y の値を求めなさい。

$$\text{答. } y = -\frac{75}{4}$$

- (2) 関数 $y = ax^2$ は $x = 6$ のときに $y = -36$ です。 $x = 7$ のときの y の値を求めなさい。

$$\text{答. } y = -49$$

- (3) 関数 $y = ax^2$ は $x = -2$ のときに $y = 2$ です。 $x = -9$ のときの y の値を求めなさい。

$$\text{答. } y = \frac{81}{2}$$

- (4) 関数 $y = ax^2$ は $x = -9$ のときに $y = 162$ です。 $x = 1$ のときの y の値を求めなさい。

$$\text{答. } y = 2$$

- (5) 関数 $y = ax^2$ は $x = -6$ のときに $y = 18$ です。 $x = 3$ のときの y の値を求めなさい。

$$\text{答. } y = \frac{9}{2}$$

- (6) 関数 $y = ax^2$ は $x = -5$ のときに $y = -10$ です。 $x = 9$ のときの y の値を求めなさい。

$$\text{答. } y = -\frac{162}{5}$$

- (7) 関数 $y = ax^2$ は $x = 8$ のときに $y = 128$ です。 $x = -9$ のときの y の値を求めなさい。

$$\text{答. } y = 162$$

- (8) 関数 $y = ax^2$ は $x = -8$ のときに $y = 16$ です。 $x = 5$ のときの y の値を求めなさい。

$$\text{答. } y = \frac{25}{4}$$

- (9) 関数 $y = ax^2$ は $x = 3$ のときに $y = 45$ です。 $x = -2$ のときの y の値を求めなさい。

$$\text{答. } y = 20$$

- (10) 関数 $y = ax^2$ は $x = 2$ のときに $y = -8$ です。 $x = 3$ のときの y の値を求めなさい。

$$\text{答. } y = -18$$

二次関数＜yの値を求める＞ No.4の解答

1. 次の問いに答えなさい。

- (1) 関数 $y = ax^2$ は $x = -8$ のときに $y = -48$ です。 $x = 5$ のときの y の値を求めなさい。

$$\text{答. } y = -\frac{75}{4}$$

- (2) 関数 $y = ax^2$ は $x = -8$ のときに $y = 256$ です。 $x = 6$ のときの y の値を求めなさい。

$$\text{答. } y = 144$$

- (3) 関数 $y = ax^2$ は $x = 8$ のときに $y = -64$ です。 $x = 1$ のときの y の値を求めなさい。

$$\text{答. } y = -1$$

- (4) 関数 $y = ax^2$ は $x = 6$ のときに $y = -54$ です。 $x = -3$ のときの y の値を求めなさい。

$$\text{答. } y = -\frac{27}{2}$$

- (5) 関数 $y = ax^2$ は $x = -2$ のときに $y = 12$ です。 $x = 7$ のときの y の値を求めなさい。

$$\text{答. } y = 147$$

- (6) 関数 $y = ax^2$ は $x = -8$ のときに $y = 320$ です。 $x = -7$ のときの y の値を求めなさい。

$$\text{答. } y = 245$$

- (7) 関数 $y = ax^2$ は $x = -5$ のときに $y = -10$ です。 $x = 9$ のときの y の値を求めなさい。

$$\text{答. } y = -\frac{162}{5}$$

- (8) 関数 $y = ax^2$ は $x = 4$ のときに $y = -32$ です。 $x = -6$ のときの y の値を求めなさい。

$$\text{答. } y = -72$$

- (9) 関数 $y = ax^2$ は $x = 3$ のときに $y = 45$ です。 $x = 3$ のときの y の値を求めなさい。

$$\text{答. } y = 45$$

- (10) 関数 $y = ax^2$ は $x = -8$ のときに $y = -128$ です。 $x = -4$ のときの y の値を求めなさい。

$$\text{答. } y = -32$$

二次関数＜yの値を求める＞ No.5の解答

1. 次の問いに答えなさい。

- (1) 関数 $y = ax^2$ は $x = 8$ のときに $y = 128$ です。 $x = -9$ のときの y の値を求めなさい。

答. $y = 162$

- (2) 関数 $y = ax^2$ は $x = -8$ のときに $y = 256$ です。 $x = 6$ のときの y の値を求めなさい。

答. $y = 144$

- (3) 関数 $y = ax^2$ は $x = -7$ のときに $y = -245$ です。 $x = 9$ のときの y の値を求めなさい。

答. $y = -405$

- (4) 関数 $y = ax^2$ は $x = 6$ のときに $y = -54$ です。 $x = -3$ のときの y の値を求めなさい。

答. $y = -\frac{27}{2}$

- (5) 関数 $y = ax^2$ は $x = -2$ のときに $y = 12$ です。 $x = -4$ のときの y の値を求めなさい。

答. $y = 48$

- (6) 関数 $y = ax^2$ は $x = -5$ のときに $y = 100$ です。 $x = -5$ のときの y の値を求めなさい。

答. $y = 100$

- (7) 関数 $y = ax^2$ は $x = 7$ のときに $y = -49$ です。 $x = 9$ のときの y の値を求めなさい。

答. $y = -81$

- (8) 関数 $y = ax^2$ は $x = -3$ のときに $y = -9$ です。 $x = -4$ のときの y の値を求めなさい。

答. $y = -16$

- (9) 関数 $y = ax^2$ は $x = 8$ のときに $y = 160$ です。 $x = -1$ のときの y の値を求めなさい。

答. $y = \frac{5}{2}$

- (10) 関数 $y = ax^2$ は $x = 6$ のときに $y = -27$ です。 $x = -6$ のときの y の値を求めなさい。

答. $y = -27$