

二次関数＜放物線と直線 2＞ No.1 の解答

1. 次の問いに答えなさい。

(1) 放物線 $y = \frac{1}{5}x^2$ において、 $x = -4, 1$ のときのグラフ上の 2 点を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = -\frac{3}{5}x + \frac{4}{5}$$

(2) 放物線 $y = -3x^2$ において、 $x = -3, 2$ のときのグラフ上の 2 点を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = 3x - 18$$

(3) 放物線 $y = \frac{1}{2}x^2$ において、 $x = -1, 4$ のときのグラフ上の 2 点を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = \frac{3}{2}x + 2$$

(4) 放物線 $y = \frac{1}{2}x^2$ において、 $x = -1, 3$ のときのグラフ上の 2 点を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = x + \frac{3}{2}$$

(5) 放物線 $y = \frac{1}{5}x^2$ において、 $x = -4, 2$ のときのグラフ上の 2 点を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = -\frac{2}{5}x + \frac{8}{5}$$

二次関数＜放物線と直線 2＞ No.2 の解答

1. 次の問いに答えなさい。

(1) 放物線 $y = -3x^2$ において, $x = -2, 4$ のときのグラフ上の 2 点を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = -6x - 24$

(2) 放物線 $y = -x^2$ において, $x = -2, 1$ のときのグラフ上の 2 点を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = x - 2$

(3) 放物線 $y = 2x^2$ において, $x = -1, 2$ のときのグラフ上の 2 点を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = 2x + 4$

(4) 放物線 $y = -3x^2$ において, $x = -2, 3$ のときのグラフ上の 2 点を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = -3x - 18$

(5) 放物線 $y = 2x^2$ において, $x = -3, 2$ のときのグラフ上の 2 点を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = -2x + 12$

二次関数＜放物線と直線 2＞ No.3 の解答

1. 次の問いに答えなさい。

(1) 放物線 $y = -x^2$ において, $x = -5, 2$ のときのグラフ上の 2 点を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = 3x - 10$

(2) 放物線 $y = \frac{1}{2}x^2$ において, $x = -5, 2$ のときのグラフ上の 2 点を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{3}{2}x + 5$

(3) 放物線 $y = \frac{1}{2}x^2$ において, $x = -3, 4$ のときのグラフ上の 2 点を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = \frac{1}{2}x + 6$

(4) 放物線 $y = -x^2$ において, $x = -2, 1$ のときのグラフ上の 2 点を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = x - 2$

(5) 放物線 $y = x^2$ において, $x = -4, 1$ のときのグラフ上の 2 点を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = -3x + 4$

二次関数＜放物線と直線 2＞ No.4 の解答

1. 次の問いに答えなさい。

(1) 放物線 $y = -x^2$ において, $x = -2, 1$ のときのグラフ上の 2 点を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = x - 2$

(2) 放物線 $y = x^2$ において, $x = -5, 2$ のときのグラフ上の 2 点を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = -3x + 10$

(3) 放物線 $y = \frac{1}{5}x^2$ において, $x = -5, 2$ のときのグラフ上の 2 点を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{3}{5}x + 2$

(4) 放物線 $y = \frac{1}{4}x^2$ において, $x = -3, 2$ のときのグラフ上の 2 点を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{1}{4}x + \frac{3}{2}$

(5) 放物線 $y = \frac{1}{4}x^2$ において, $x = -5, 2$ のときのグラフ上の 2 点を通る直線の式を求めなさい。

答. $y = -\frac{3}{4}x + \frac{5}{2}$

二次関数＜放物線と直線 2＞ No.5 の解答

1. 次の問いに答えなさい。

(1) 放物線 $y = \frac{1}{4}x^2$ において, $x = -4, 2$ のときのグラフ上の 2 点を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = -\frac{1}{2}x + 2$$

(2) 放物線 $y = -3x^2$ において, $x = -3, 4$ のときのグラフ上の 2 点を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = -3x - 36$$

(3) 放物線 $y = 2x^2$ において, $x = -3, 5$ のときのグラフ上の 2 点を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = 4x + 30$$

(4) 放物線 $y = \frac{1}{4}x^2$ において, $x = -4, 5$ のときのグラフ上の 2 点を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = \frac{1}{4}x + 5$$

(5) 放物線 $y = -2x^2$ において, $x = -5, 1$ のときのグラフ上の 2 点を通る直線の式を求めなさい。

$$\text{答. } y = 8x - 10$$