

関数 $y = ax^2$ の比例定数を求める問題 (No. 1)

(1) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(4, 32)$ を通る。

(6) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(6, 12)$ を通る。

(2) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(-2, -20)$ を通る。

(7) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(-4, 16)$ を通る。

(3) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(3, 18)$ を通る。

(8) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(4, -64)$ を通る。

(4) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(2, 6)$ を通る。

(9) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(-2, -8)$ を通る。

(5) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(-2, -6)$ を通る。

(10) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(-3, -3)$ を通る。

関数 $y = ax^2$ の比例定数を求める問題 (No. 2)

(1) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(-3, -18)$ を通る。

(6) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(2, 16)$ を通る。

(2) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(2, -2)$ を通る。

(7) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(-6, 24)$ を通る。

(3) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(-2, -20)$ を通る。

(8) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(2, -12)$ を通る。

(4) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(4, 8)$ を通る。

(9) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(-4, 16)$ を通る。

(5) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(-4, 48)$ を通る。

(10) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(4, -48)$ を通る。

関数 $y = ax^2$ の比例定数を求める問題 (No. 3)

(1) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(-4, 32)$ を通る。

(6) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(6, 24)$ を通る。

(2) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(3, 9)$ を通る。

(7) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(-4, -8)$ を通る。

(3) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(2, 12)$ を通る。

(8) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(-2, 2)$ を通る。

(4) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(-4, -40)$ を通る。

(9) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(-3, -9)$ を通る。

(5) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(2, -20)$ を通る。

(10) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(3, -27)$ を通る。

関数 $y = ax^2$ の比例定数を求める問題 (No. 4)

(1) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(-6, 12)$ を通る。

(6) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(-2, 10)$ を通る。

(2) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(3, 36)$ を通る。

(7) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(-3, -6)$ を通る。

(3) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(4, -16)$ を通る。

(8) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(2, -20)$ を通る。

(4) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(-4, 32)$ を通る。

(9) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(3, -15)$ を通る。

(5) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(-3, 45)$ を通る。

(10) 関数 $y = ax^2$ のグラフが点 $(-4, -32)$ を通る。

【解答一覧】

No. 1

$$(1) a = 2, (2) a = -5, (3) a = 2, (4) a = \frac{3}{2}, (5) a = -\frac{3}{2}$$
$$(6) a = \frac{1}{3}, (7) a = 1, (8) a = -4, (9) a = -2, (10) a = -\frac{1}{3}$$

No. 2

$$(1) a = -2, (2) a = -\frac{1}{2}, (3) a = -5, (4) a = \frac{1}{2}, (5) a = 3$$
$$(6) a = 4, (7) a = \frac{2}{3}, (8) a = -3, (9) a = 1, (10) a = -3$$

No. 3

$$(1) a = 2, (2) a = 1, (3) a = 3, (4) a = -\frac{5}{2}, (5) a = -5$$
$$(6) a = \frac{2}{3}, (7) a = -\frac{1}{2}, (8) a = \frac{1}{2}, (9) a = -1, (10) a = -3$$

No. 4

$$(1) a = \frac{1}{3}, (2) a = 4, (3) a = -1, (4) a = 2, (5) a = 5$$
$$(6) a = \frac{5}{2}, (7) a = -\frac{2}{3}, (8) a = -5, (9) a = -\frac{5}{3}, (10) a = -2$$