

/	解説
/	NO4

2次関数NO 2	
中 3	y は x の 2 乗に比例する問題①

NAME	mistake

問題1 y は x の 2 乗に比例し, $x = 2, y = -16$ である。

① 比例定数を求めよ。

② y を x の式で表せ。

③ $x = \frac{1}{2}$ のときの y の値を求めよ。

④ $y = -1$ のときの x の値を求めよ。

問題2 y は x の 2 乗に比例し, $x = 4, y = 32$ である。

① 比例定数を求めよ。

② y を x の式で表せ。

③ $x = -1$ のときの y の値を求めよ。

④ $y = 8$ のときの x の値を求めよ。

問題3 y の 2 乗に比例し, $x = 2, y = \frac{4}{3}$ である。

① 比例定数を求めよ。

② y を x の式で表せ。

③ $x = -3$ のときの y の値を求めよ。

④ $y = \frac{1}{3}$ のときの x の値を求めよ。

問題4 y の 2 乗に比例し, $x = -\frac{1}{2}, y = \frac{1}{2}$ である。

① 比例定数を求めよ。

② y を x の式で表せ。

③ $x = -2$ のときの y の値を求めよ。

④ $y = 2$ のときの x の値を求めよ。

問題5 y は x の 2 乗に比例し, $x = 3, y = 36$ である。

① $x = 4$ のときの y の値を求めよ。

② $y = 16$ のときの x の値を求めよ。

問題6 y は x の 2 乗に比例し, $x = 3, y = -18$ である。

① 比例定数を求めよ。

② y を x の式で表せ。

④ $x = 5$ のときの y の値を求めよ。

④ $y = -4$ のときの x の値を求めよ。

問題7 y は x の 2 乗に比例し, $x = -3, y = -6$ である。

① 比例定数を求めよ。

② y を x の式で表せ。

③ $x = -2$ のときの y の値を求めよ。

④ $y = -4$ のときの x の値を求めよ。

問題8 y の 2 乗に比例し, $x = 2, y = 5$ である。

① 比例定数を求めよ。

② y を x の式で表せ。

③ $x = -2$ のときの y の値を求めよ。

④ $y = 25$ のときの x の値を求めよ。

問題9 y の 2 乗に比例し, $x = 2, y = -12$ である。

① 比例定数を求めよ。

② y を x の式で表せ。

③ $x = 1$ のときの y の値を求めよ。

④ $y = -6$ のときの x の値を求めよ。

問題10 y は x の 2 乗に比例し, $x = 4, y = -4$ である。

① $x = -6$ のときの y の値を求めよ。

② $y = -25$ のときの x の値を求めよ。