

/	解説
/	NO4

2次関数NO 2	
中 3	y は x の 2 乗に比例する問題②

NAME	mistake

問題 1 y は x 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 $x = -3$ のときの y の値を求めよ。

④ $y = 3$ のときの x の値を求めよ。

問題 2 y は x の 2 乗に比例し, $x = 4, y = -8$ 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 $y = -18$ のときの x の値を求めよ。

問題 3 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。

③ $x = -5$ 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 4 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 $x = -6$ のときの y の値を求めよ。

④ $y = 12$ のときの x の値を求めよ。

問題 5 y は x の 2 乗に比例し, $x = 1, y = -1$ である。

① $x = 4$ 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。

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

① 比例定数を求めよ。

② y を x の式で表せ。

④ $x = 2$ のときの y の値を求めよ。

④ $y = -9$ のときの x の値を求めよ。

問題 7 y は x の 2 乗に比例し, $x = 4, y = 24$ 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 $y = 6$ のときの x の値を求めよ。

問題 8 y は x の 2 乗に比例し, $x = 2, y = -4$ 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 $y = -49$ のときの x の値を求めよ。

問題 9 y は x の 2 乗に比例し, $x = 1, y = 4$ 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 $y = 20$ のときの x の値を求めよ。

問題 10 y は x の 2 乗に比例し, $x = 6, y = -9$ である。

① $x = -2$ のときの y の値を求めよ。

② $y = -2$ のときの x の値を求めよ。