

中3数学	2乗に比例する関数	氏名
基礎		

問 次の各問いに答えよ。

(1)  $y$ は $x$ の2乗に比例し、 $x=3$ のとき、 $y=27$ である。 $y$ を $x$ の式で表せ。

$y=$ .....

(2)  $y$ は $x$ の2乗に比例し、 $x=3$ のとき、 $y=-18$ である。 $y$ を $x$ の式で表せ。

$y=$ .....

(3)  $y$ は $x$ の2乗に比例し、 $x=-4$ のとき、 $y=-8$ である。 $y$ を $x$ の式で表せ。

$y=$ .....

(4)  $y$ は $x$ の2乗に比例し、 $x=-6$ のとき、 $y=-24$ である。 $y$ を $x$ の式で表せ。

$y=$ .....

(5)  $y$ は $x$ の2乗に比例し、 $x=2$ のとき、 $y=-8$ である。 $x=-4$ のときの $y$ の値を求めよ。

$y=$ .....

(6)  $y$ は $x$ の2乗に比例し、 $x=-6$ のとき、 $y=12$ である。 $x=3$ のときの $y$ の値を求めよ。

$y=$ .....

(7)  $y$ は $x$ の2乗に比例し、 $x=-1$ のとき、 $y=-5$ である。 $x=2$ のときの $y$ の値を求めよ。

$y=$ .....

(8)  $y$ は $x$ の2乗に比例し、 $x=1$ のとき、 $y=2$ である。 $y=8$ のときの $x$ の値を求めよ。

$x=$ .....

(9)  $y$ は $x$ の2乗に比例し、 $x=-2$ のとき、 $y=2$ である。 $y=8$ のときの $x$ の値を求めよ。

$x=$ .....

(10)  $y$ は $x$ の2乗に比例し、 $x=-6$ のとき、 $y=36$ である。 $y=12$ のときの $x$ の値を求めよ。

$x=$ .....



## 【解答】

問 (1)  $y = 3x^2$

(2)  $y = -2x^2$

(3)  $y = -\frac{1}{2}x^2$

(4)  $y = -\frac{2}{3}x^2$

(5)  $y = -32$

(6)  $y = 3$

(7)  $y = -20$

(8)  $x = \pm 2$

(9)  $x = \pm 4$

(10)  $x = \pm 2\sqrt{3}$

