$\mathbf{v}$ は $\mathbf{x}$ の2乗に比例し、次の条件を満たすとき、 $\mathbf{y}$ を $\mathbf{x}$ の式で表した	・ᄽ湎たすとさ、VᄽXの式で表しなさい。
--	----------------------

_									_
(1)	$\gamma =$	- 1	$\mathcal{O}$	L	芋	$\nu =$	_	1	()

② 
$$x=6$$
 のとき  $y=-6$ 

⑥ 
$$x=6$$
 のとき  $y=-30$ 

① 
$$x = -2$$
 のとき  $y = 12$ 



③ 
$$x=2$$
 のとき  $y=-3$ 

⑦ 
$$x=3$$
 のとき  $y=54$ 

① 
$$x = -2$$
  $\emptyset$   $\geq$   $y = -36$ 



④ x=2のとき y=28

⑧ 
$$x = -2$$
 のとき  $y = 8$ 

① 
$$x = -4$$
 のとき  $y = -4$ 





$$y = ax^2$$

- $\blacksquare y$  は x の2乗に比例し、次の条件を満たすとき、y を x の式で表しなさい。
- ① x=-1 のとき y=-10  $y=ax^2$  とおくと x=-1, y=-10 を代入して -10=aa=-10

$$y=-10x^2$$

- ② x=6 のとき y=-6  $y = ax^2$  とおくと x=6, y=-6 を代入して -6=36a  $a=-\frac{1}{6}$   $y=-\frac{1}{6}x^2$
- ③ x=2 のとき y=-3  $y=ax^2$  とおくと x=2, y=-3 を代入して -3=4a  $a=-\frac{3}{4}$   $y=-\frac{3}{4}x^2$
- ④ x=2 のとき y=28  $y = ax^2$  とおくと x=2, y=28 を代入して 28 = 4aa = 7

$$y=7x^2$$

- ⑤ x=6 のとき y=48  $y=ax^2$  とおくと x=6, y=48 を代入して 48=36a  $a=\frac{4}{3}$   $y=\frac{4}{3}x^2$
- ⑥ x=6 のとき y=-30  $y=ax^2$  とおくと x=6, y=-30 を代入して -30=36a  $a=-\frac{5}{6}$   $y=-\frac{5}{6}x^2$
- ⑦ x=3 のとき y=54  $y = ax^2$  とおくと x=3, y=54 を代入して 54 = 9aa=6

$$y=6x^2$$

⑧ x=-2 のとき y=8  $y = ax^{2}$  とおくと x=-2, y=8 を代入して 8 = 4a a = 2

$$y=2x^2$$

- ⑨ x=5 のとき y=10  $y = ax^{2}$  とおくと x=5, y=10 を代入して 10 = 25a  $a = \frac{2}{5}$   $y = \frac{2}{5}x^{2}$
- ⑩ x=-2 のとき y=12  $y=ax^2$  とおくと x=-2, y=12 を代入して 12=4aa=3

$$y=3x^2$$

① x=-2 のとき y=-36  $y=ax^2$  とおくと x=-2, y=-36 を代入して -36=4aa=-9

$$y=-9x^2$$

② x=-4 のとき y=-4  $y = ax^{2}$  とおくと x=-4, y=-4 を代入して -4 = 16a  $a = -\frac{1}{4}$