\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} の式で表しなる	■ v	は x の2乗に比例し、	次の条件を満たすとき、	v を x の式で表しなさい	()
---	-----	--------------	-------------	----------------	----

_						
(1)	$\gamma = 5$	\mathcal{O}	Y	李	$\nu =$	-20

② x=-4のときy=8

x = -5 のとき y = 15

x = -3 のとき y = 18

③ x=9のとき y=27

x=2 のとき y=20

x = -2 のとき y = 32

x = -1 のとき y = -4

x=3 のとき y=-9

x=5 のとき y=-5

- 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=5 のとき y=-20 $y = ax^{2}$ とおくと x=5, y=-20 を代入して -20 = 25a $a = -\frac{4}{5}$ $y = -\frac{4}{5}x^{2}$
- ② x=-4 のとき y=8 $y=ax^2$ とおくと x=-4, y=8 を代入して 8=16a

 $a=\frac{1}{2}$

- $y = \frac{1}{2}x^2$
- ③ x=9 のとき y=27 $y=ax^2$ とおくと x=9, y=27 を代入して 27=81a $a=\frac{1}{3}$
 - $y = \frac{1}{3}x^2$
- ④ x=-1 のとき y=-4 $y=ax^2$ とおくと x=-1, y=-4 を代入して -4=aa=-4

 $y=-4x^2$

⑤ x=3 のとき y=-27 $y=ax^2$ とおくと x=3, y=-27 を代入して -27=9aa=-3

 $y = -3x^2$

⑥ x=-5 のとき y=15 $y=ax^2$ とおくと x=-5, y=15 を代入して 15=25a $a=\frac{3}{5}$

 $y = \frac{3}{5}x^2$

⑦ x=2 のとき y=20 $y=ax^2$ とおくと x=2, y=20 を代入して 20=4aa=5

 $y=5x^2$

⑧ x=3 のとき y=-9 $y = ax^2$ とおくと x=3, y=-9 を代入して -9=9aa=-1

 $y=-\chi^2$

- ⑨ x=-4 のとき y=-12 $y = ax^2$ とおくと x=-4, y=-12 を代入して -12 = 16a $a = -\frac{3}{4}$ $y = -\frac{3}{4}x^2$
- ⑩ x=-3 のとき y=18 $y = ax^{2}$ とおくと x=-3, y=18 を代入して 18 = 9a a = 2

 $y=2x^2$

⑪ x=-2 のとき y=32 $y = ax^2$ とおくと x=-2, y=32 を代入して 32 = 4a a = 8

 $y=8x^2$

① x=5 のとき y=-5 $y = ax^{2}$ とおくと x=5, y=-5 を代入して -5 = 25a $a = -\frac{1}{5}$

 $y = -\frac{1}{5}x^2$