

# 比例の式を求める

年 組 名前

/20

■  $y$  は  $x$  に比例し、以下の条件を満たすとき、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

①  $x=4$  のとき  $y=9$

⑥  $x=27$  のとき  $y=-36$

⑪  $x=-20$  のとき  $y=-24$

⑫  $x=6$  のとき  $y=7$

②  $x=-6$  のとき  $y=21$

⑦  $x=-12$  のとき  $y=18$

⑫  $x=-9$  のとき  $y=27$

⑫  $x=3$  のとき  $y=5$

③  $x=-9$  のとき  $y=-72$

⑧  $x=-56$  のとき  $y=-64$

⑬  $x=6$  のとき  $y=-3$

⑬  $x=-10$  のとき  $y=-18$

④  $x=-15$  のとき  $y=6$

⑨  $x=-45$  のとき  $y=-9$

⑭  $x=-8$  のとき  $y=-14$

⑭  $x=-64$  のとき  $y=72$

⑤  $x=-36$  のとき  $y=-8$

⑩  $x=-35$  のとき  $y=56$

⑮  $x=-27$  のとき  $y=63$

⑯  $x=64$  のとき  $y=-24$

# 比例の式を求める

年 組 名前

/20

■  $y$  は  $x$  に比例し、以下の条件を満たすとき、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

①  $x=4$  のとき  $y=9$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$9 = 4a$$

$$a = \frac{9}{4}$$

$$y = \frac{9}{4}x$$

⑥  $x=27$  のとき  $y=-36$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-36 = 27a$$

$$a = -\frac{4}{3}$$

$$y = -\frac{4}{3}x$$

⑪  $x=-20$  のとき  $y=-24$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-24 = -20a$$

$$a = \frac{6}{5}$$

$$y = \frac{6}{5}x$$

⑫  $x=6$  のとき  $y=7$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$7 = 6a$$

$$a = \frac{7}{6}$$

$$y = \frac{7}{6}x$$

②  $x=-6$  のとき  $y=21$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$21 = -6a$$

$$a = -\frac{7}{2}$$

$$y = -\frac{7}{2}x$$

⑦  $x=-12$  のとき  $y=18$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$18 = -12a$$

$$a = -\frac{3}{2}$$

$$y = -\frac{3}{2}x$$

⑬  $x=-9$  のとき  $y=27$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$27 = -9a$$

$$a = -3$$

$$y = -3x$$

⑭  $x=3$  のとき  $y=5$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$5 = 3a$$

$$a = \frac{5}{3}$$

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

③  $x=-9$  のとき  $y=-72$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-72 = -9a$$

$$a = 8$$

$$y = 8x$$

⑧  $x=-56$  のとき  $y=-64$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-64 = -56a$$

$$a = \frac{8}{7}$$

$$y = \frac{8}{7}x$$

⑬  $x=6$  のとき  $y=-3$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-3 = 6a$$

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

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

⑱  $x=-10$  のとき  $y=-18$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-18 = -10a$$

$$a = \frac{9}{5}$$

$$y = \frac{9}{5}x$$

④  $x=-15$  のとき  $y=6$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$6 = -15a$$

$$a = -\frac{2}{5}$$

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

⑨  $x=-45$  のとき  $y=-9$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-9 = -45a$$

$$a = \frac{1}{5}$$

$$y = \frac{1}{5}x$$

⑭  $x=-8$  のとき  $y=-14$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-14 = -8a$$

$$a = \frac{7}{4}$$

$$y = \frac{7}{4}x$$

⑲  $x=-64$  のとき  $y=72$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$72 = -64a$$

$$a = -\frac{9}{8}$$

$$y = -\frac{9}{8}x$$

⑤  $x=-36$  のとき  $y=-8$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-8 = -36a$$

$$a = \frac{2}{9}$$

$$y = \frac{2}{9}x$$

⑩  $x=-35$  のとき  $y=56$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$56 = -35a$$

$$a = -\frac{8}{5}$$

$$y = -\frac{8}{5}x$$

⑮  $x=-27$  のとき  $y=63$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$63 = -27a$$

$$a = -\frac{7}{3}$$

$$y = -\frac{7}{3}x$$

⑳  $x=64$  のとき  $y=-24$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-24 = 64a$$

$$a = -\frac{3}{8}$$

$$y = -\frac{3}{8}x$$