

# 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  $x = -21$  のとき  $y = 28$

⑥  $x = -42$  のとき  $y = 35$

⑪  $x = -7$  のとき  $y = 35$

⑫  $x = 9$  のとき  $y = -36$

②  $x = -45$  のとき  $y = 72$

⑦  $x = 14$  のとき  $y = 21$

⑫  $x = 4$  のとき  $y = -24$

⑫  $x = -9$  のとき  $y = -18$

③  $x = 8$  のとき  $y = 7$

⑧  $x = -24$  のとき  $y = -27$

⑬  $x = -20$  のとき  $y = -35$

⑬  $x = -30$  のとき  $y = 24$

④  $x = 6$  のとき  $y = 16$

⑨  $x = 3$  のとき  $y = 1$

⑭  $x = -40$  のとき  $y = 72$

⑭  $x = -14$  のとき  $y = 49$

⑤  $x = 4$  のとき  $y = -36$

⑩  $x = 9$  のとき  $y = 21$

⑮  $x = -15$  のとき  $y = -6$

⑯  $x = 12$  のとき  $y = 14$

# 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  $x = -21$  のとき  $y = 28$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$28 = -21a$$

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

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

②  $x = -45$  のとき  $y = 72$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$72 = -45a$$

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

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

③  $x = 8$  のとき  $y = 7$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$7 = 8a$$

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

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

④  $x = 6$  のとき  $y = 16$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$16 = 6a$$

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

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

⑤  $x = 4$  のとき  $y = -36$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-36 = 4a$$

$$a = -9$$

$$y = -9x$$

⑥  $x = -42$  のとき  $y = 35$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$35 = -42a$$

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

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

⑦  $x = 14$  のとき  $y = 21$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$21 = 14a$$

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

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

⑧  $x = -24$  のとき  $y = -27$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-27 = -24a$$

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

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

⑨  $x = 3$  のとき  $y = 1$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$1 = 3a$$

$$a = \frac{1}{3}$$

$$y = \frac{1}{3}x$$

⑩  $x = 9$  のとき  $y = 21$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$21 = 9a$$

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

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

⑪  $x = -7$  のとき  $y = 35$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$35 = -7a$$

$$a = -5$$

$$y = -5x$$

⑫  $x = 4$  のとき  $y = -24$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-24 = 4a$$

$$a = -6$$

$$y = -6x$$

⑬  $x = -20$  のとき  $y = -35$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-35 = -20a$$

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

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

⑭  $x = -40$  のとき  $y = 72$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$72 = -40a$$

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

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

⑮  $x = -15$  のとき  $y = -6$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-6 = -15a$$

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

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

⑯  $x = 9$  のとき  $y = -36$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-36 = 9a$$

$$a = -4$$

$$y = -4x$$

⑰  $x = -9$  のとき  $y = -18$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-18 = -9a$$

$$a = 2$$

$$y = 2x$$

⑱  $x = -30$  のとき  $y = 24$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$24 = -30a$$

$$a = -\frac{4}{5}$$

$$y = -\frac{4}{5}x$$

⑲  $x = -14$  のとき  $y = 49$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$49 = -14a$$

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

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

⑳  $x = 12$  のとき  $y = 14$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$14 = 12a$$

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

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