

# 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  $x = -2$  のとき  $y = -16$

⑥  $x = -28$  のとき  $y = -7$

⑪  $x = -12$  のとき  $y = 15$

⑯  $x = 8$  のとき  $y = 5$

②  $x = -63$  のとき  $y = -81$

⑦  $x = 8$  のとき  $y = -18$

⑫  $x = 18$  のとき  $y = 63$

⑰  $x = 5$  のとき  $y = -15$

③  $x = 42$  のとき  $y = -48$

⑧  $x = 24$  のとき  $y = 56$

⑬  $x = 2$  のとき  $y = -18$

⑱  $x = -2$  のとき  $y = 4$

④  $x = -12$  のとき  $y = 2$

⑨  $x = -5$  のとき  $y = -7$

⑭  $x = 18$  のとき  $y = -30$

⑲  $x = -64$  のとき  $y = -24$

⑤  $x = -5$  のとき  $y = 35$

⑩  $x = 49$  のとき  $y = -42$

⑮  $x = 35$  のとき  $y = 42$

⑳  $x = -30$  のとき  $y = -54$

# 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  $x = -2$  のとき  $y = -16$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-16 = -2a$$

$$a = 8$$

$$y = 8x$$

⑥  $x = -28$  のとき  $y = -7$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-7 = -28a$$

$$a = \frac{1}{4}$$

$$y = \frac{1}{4}x$$

⑪  $x = -12$  のとき  $y = 15$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$15 = -12a$$

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

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

⑫  $x = 8$  のとき  $y = 5$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$5 = 8a$$

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

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

②  $x = -63$  のとき  $y = -81$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-81 = -63a$$

$$a = \frac{9}{7}$$

$$y = \frac{9}{7}x$$

⑦  $x = 8$  のとき  $y = -18$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-18 = 8a$$

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

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

⑫  $x = 18$  のとき  $y = 63$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$63 = 18a$$

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

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

⑬  $x = 5$  のとき  $y = -15$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-15 = 5a$$

$$a = -3$$

$$y = -3x$$

③  $x = 42$  のとき  $y = -48$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-48 = 42a$$

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

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

⑧  $x = 24$  のとき  $y = 56$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$56 = 24a$$

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

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

⑭  $x = 2$  のとき  $y = -18$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-18 = 2a$$

$$a = -9$$

$$y = -9x$$

⑮  $x = -2$  のとき  $y = 4$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$4 = -2a$$

$$a = -2$$

$$y = -2x$$

④  $x = -12$  のとき  $y = 2$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$2 = -12a$$

$$a = -\frac{1}{6}$$

$$y = -\frac{1}{6}x$$

⑨  $x = -5$  のとき  $y = -7$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-7 = -5a$$

$$a = \frac{7}{5}$$

$$y = \frac{7}{5}x$$

⑯  $x = 18$  のとき  $y = -30$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-30 = 18a$$

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

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

⑰  $x = -64$  のとき  $y = -24$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-24 = -64a$$

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

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

⑤  $x = -5$  のとき  $y = 35$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$35 = -5a$$

$$a = -7$$

$$y = -7x$$

⑩  $x = 49$  のとき  $y = -42$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-42 = 49a$$

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

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

⑱  $x = 35$  のとき  $y = 42$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$42 = 35a$$

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

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

⑳  $x = -30$  のとき  $y = -54$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-54 = -30a$$

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

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