

# 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  $x=16$  のとき  $y=-20$

⑥  $x=27$  のとき  $y=45$

⑪  $x=-8$  のとき  $y=-20$

⑫  $x=20$  のとき  $y=45$

②  $x=-4$  のとき  $y=2$

⑦  $x=-5$  のとき  $y=30$

⑫  $x=48$  のとき  $y=-56$

⑫  $x=-24$  のとき  $y=-64$

③  $x=5$  のとき  $y=15$

⑧  $x=12$  のとき  $y=-21$

⑬  $x=24$  のとき  $y=-6$

⑬  $x=3$  のとき  $y=-27$

④  $x=-9$  のとき  $y=-12$

⑨  $x=-63$  のとき  $y=-18$

⑭  $x=-42$  のとき  $y=-54$

⑭  $x=-27$  のとき  $y=-63$

⑤  $x=16$  のとき  $y=10$

⑩  $x=-3$  のとき  $y=21$

⑮  $x=-48$  のとき  $y=54$

⑯  $x=-5$  のとき  $y=1$

# 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  $x=16$  のとき  $y=-20$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-20 = 16a$$

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

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

⑥  $x=27$  のとき  $y=45$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$45 = 27a$$

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

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

⑪  $x=-8$  のとき  $y=-20$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-20 = -8a$$

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

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

⑫  $x=20$  のとき  $y=45$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$45 = 20a$$

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

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

②  $x=-4$  のとき  $y=2$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$2 = -4a$$

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

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

⑦  $x=-5$  のとき  $y=30$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$30 = -5a$$

$$a = -6$$

$$y = -6x$$

⑫  $x=48$  のとき  $y=-56$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-56 = 48a$$

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

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

⑬  $x=-24$  のとき  $y=-64$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-64 = -24a$$

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

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

③  $x=5$  のとき  $y=15$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$15 = 5a$$

$$a = 3$$

$$y = 3x$$

⑧  $x=12$  のとき  $y=-21$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-21 = 12a$$

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

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

⑬  $x=24$  のとき  $y=-6$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-6 = 24a$$

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

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

⑭  $x=3$  のとき  $y=-27$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-27 = 3a$$

$$a = -9$$

$$y = -9x$$

④  $x=-9$  のとき  $y=-12$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-12 = -9a$$

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

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

⑨  $x=-63$  のとき  $y=-18$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-18 = -63a$$

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

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

⑭  $x=-42$  のとき  $y=-54$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-54 = -42a$$

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

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

⑮  $x=-27$  のとき  $y=-63$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-63 = -27a$$

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

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

⑤  $x=16$  のとき  $y=10$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$10 = 16a$$

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

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

⑩  $x=-3$  のとき  $y=21$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$21 = -3a$$

$$a = -7$$

$$y = -7x$$

⑮  $x=-48$  のとき  $y=54$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$54 = -48a$$

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

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

⑯  $x=-5$  のとき  $y=1$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$1 = -5a$$

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

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