

# 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  $x=6$  のとき  $y=8$

⑥  $x=10$  のとき  $y=18$

⑪  $x=-35$  のとき  $y=30$

⑯  $x=6$  のとき  $y=-10$

②  $x=6$  のとき  $y=-48$

⑦  $x=-14$  のとき  $y=-49$

⑫  $x=-5$  のとき  $y=-8$

⑰  $x=-9$  のとき  $y=27$

③  $x=-9$  のとき  $y=-18$

⑧  $x=-63$  のとき  $y=28$

⑬  $x=-16$  のとき  $y=-14$

⑱  $x=6$  のとき  $y=-24$

④  $x=-18$  のとき  $y=2$

⑨  $x=-6$  のとき  $y=-16$

⑭  $x=-30$  のとき  $y=36$

⑲  $x=27$  のとき  $y=6$

⑤  $x=3$  のとき  $y=-18$

⑩  $x=-45$  のとき  $y=63$

⑮  $x=32$  のとき  $y=36$

⑳  $x=-5$  のとき  $y=-35$

# 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  $x=6$  のとき  $y=8$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$8 = 6a$$

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

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

②  $x=6$  のとき  $y=-48$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-48 = 6a$$

$$a = -8$$

$$y = -8x$$

③  $x=-9$  のとき  $y=-18$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-18 = -9a$$

$$a = 2$$

$$y = 2x$$

④  $x=-18$  のとき  $y=2$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$2 = -18a$$

$$a = -\frac{1}{9}$$

$$y = -\frac{1}{9}x$$

⑤  $x=3$  のとき  $y=-18$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-18 = 3a$$

$$a = -6$$

$$y = -6x$$

⑥  $x=10$  のとき  $y=18$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$18 = 10a$$

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

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

⑦  $x=-14$  のとき  $y=-49$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-49 = -14a$$

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

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

⑧  $x=-63$  のとき  $y=28$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$28 = -63a$$

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

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

⑨  $x=-6$  のとき  $y=-16$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-16 = -6a$$

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

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

⑩  $x=-45$  のとき  $y=63$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$63 = -45a$$

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

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

⑪  $x=-35$  のとき  $y=30$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$30 = -35a$$

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

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

⑫  $x=-5$  のとき  $y=-8$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-8 = -5a$$

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

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

⑬  $x=-16$  のとき  $y=-14$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-14 = -16a$$

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

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

⑭  $x=-30$  のとき  $y=36$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$36 = -30a$$

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

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

⑮  $x=32$  のとき  $y=36$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$36 = 32a$$

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

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

⑯  $x=6$  のとき  $y=-10$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-10 = 6a$$

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

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

⑰  $x=-9$  のとき  $y=27$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$27 = -9a$$

$$a = -3$$

$$y = -3x$$

⑱  $x=6$  のとき  $y=-24$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-24 = 6a$$

$$a = -4$$

$$y = -4x$$

⑲  $x=27$  のとき  $y=6$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$6 = 27a$$

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

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

⑳  $x=-5$  のとき  $y=-35$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-35 = -5a$$

$$a = 7$$

$$y = 7x$$