

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 $x=12$ のとき $y=-9$

⑥ $x=3$ のとき $y=7$

⑪ $x=16$ のとき $y=-28$

⑯ $x=-56$ のとき $y=-63$

② $x=4$ のとき $y=5$

⑦ $x=4$ のとき $y=-36$

⑫ $x=-36$ のとき $y=-42$

⑰ $x=45$ のとき $y=-35$

③ $x=8$ のとき $y=-12$

⑧ $x=-3$ のとき $y=1$

⑬ $x=3$ のとき $y=-5$

⑱ $x=20$ のとき $y=28$

④ $x=40$ のとき $y=64$

⑨ $x=-2$ のとき $y=12$

⑭ $x=35$ のとき $y=10$

⑲ $x=-4$ のとき $y=-32$

⑤ $x=-56$ のとき $y=-64$

⑩ $x=81$ のとき $y=18$

⑮ $x=-15$ のとき $y=18$

⑳ $x=-7$ 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 $x=12$ のとき $y=-9$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-9 = 12a$$

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

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

⑥ $x=3$ のとき $y=7$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$7 = 3a$$

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

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

⑪ $x=16$ のとき $y=-28$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-28 = 16a$$

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

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

⑫ $x=-56$ のとき $y=-63$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-63 = -56a$$

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

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

② $x=4$ のとき $y=5$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$5 = 4a$$

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

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

⑦ $x=4$ のとき $y=-36$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-36 = 4a$$

$$a = -9$$

$$y = -9x$$

⑬ $x=-36$ のとき $y=-42$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-42 = -36a$$

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

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

⑭ $x=45$ のとき $y=-35$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-35 = 45a$$

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

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

③ $x=8$ のとき $y=-12$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-12 = 8a$$

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

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

⑧ $x=-3$ のとき $y=1$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$1 = -3a$$

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

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

⑯ $x=3$ のとき $y=-5$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-5 = 3a$$

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

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

⑰ $x=20$ のとき $y=28$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$28 = 20a$$

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

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

④ $x=40$ のとき $y=64$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$64 = 40a$$

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

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

⑨ $x=-2$ のとき $y=12$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$12 = -2a$$

$$a = -6$$

$$y = -6x$$

⑭ $x=35$ のとき $y=10$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$10 = 35a$$

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

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

⑱ $x=-4$ のとき $y=-32$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-32 = -4a$$

$$a = 8$$

$$y = 8x$$

⑤ $x=-56$ のとき $y=-64$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$-64 = -56a$$

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

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

⑩ $x=81$ のとき $y=18$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$18 = 81a$$

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

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

⑮ $x=-15$ のとき $y=18$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$18 = -15a$$

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

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

⑳ $x=-7$ のとき $y=14$

$$y = ax \quad \text{とすると}$$

$$14 = -7a$$

$$a = -2$$

$$y = -2x$$