

比例式

____年 ____組 名前

/ 18

■ 次の比例式を解きなさい。

① $x : 20 = \frac{1}{2} : \frac{8}{3}$

⑦ $3 : 16 = x : 10$

⑬ $4 : x = 0.7 : 0.3$

② $\frac{1}{4} : \frac{2}{3} = x : \frac{4}{5}$

⑧ $\frac{1}{8} : 18 = \frac{1}{6} : x$

⑭ $15 : \frac{4}{3} = x : \frac{1}{9}$

③ $4 : x = 2.8 : 1.5$

⑨ $8 : 15 = 2 : x$

⑮ $0.2 : 0.5 = 8 : x$

④ $81 : 7 = 5 : x$

⑩ $2 : x = 2.4 : 0.5$

⑯ $x : \frac{1}{5} = \frac{1}{3} : \frac{2}{5}$

⑤ $12 : x = 32 : 5$

⑪ $x : 24 = 4 : 63$

⑰ $x : 4 = 5 : 28$

⑥ $x : 20 = 4 : 5$

⑫ $0.4 : 1.5 = x : 3$

⑱ $2.8 : 0.3 = 14 : x$

比例式

年 組 名前

/ 18

■ 次の比例式を解きなさい。

① $x : 20 = \frac{1}{2} : \frac{8}{3}$

$$\frac{8}{3}x = 10$$
$$x = \frac{15}{4}$$

② $\frac{1}{4} : \frac{2}{3} = x : \frac{4}{5}$

$$\frac{2}{3}x = \frac{1}{5}$$
$$x = \frac{3}{10}$$

③ $4 : x = 2.8 : 1.5$

$$4 : x = 28 : 15$$
$$28x = 60$$
$$x = \frac{15}{7}$$

④ $81 : 7 = 5 : x$

$$81x = 35$$
$$x = \frac{35}{81}$$

⑤ $12 : x = 32 : 5$

$$32x = 60$$
$$x = \frac{15}{8}$$

⑥ $x : 20 = 4 : 5$

$$5x = 80$$
$$x = 16$$

⑦ $3 : 16 = x : 10$

$$16x = 30$$
$$x = \frac{15}{8}$$

⑧ $\frac{1}{8} : 18 = \frac{1}{6} : x$

$$\frac{1}{8}x = 3$$
$$x = 24$$

⑨ $8 : 15 = 2 : x$

$$8x = 30$$
$$x = \frac{15}{4}$$

⑩ $2 : x = 2.4 : 0.5$

$$2 : x = 24 : 5$$
$$24x = 10$$
$$x = \frac{5}{12}$$

⑪ $x : 24 = 4 : 63$

$$63x = 96$$
$$x = \frac{32}{21}$$

⑫ $0.4 : 1.5 = x : 3$

$$4 : 15 = x : 3$$
$$15x = 12$$
$$x = \frac{4}{5}$$

⑬ $4 : x = 0.7 : 0.3$

$$4 : x = 7 : 3$$
$$7x = 12$$
$$x = \frac{12}{7}$$

⑭ $15 : \frac{4}{3} = x : \frac{1}{9}$

$$\frac{4}{3}x = \frac{5}{3}$$
$$x = \frac{5}{4}$$

⑮ $0.2 : 0.5 = 8 : x$

$$2 : 5 = 8 : x$$
$$2x = 40$$
$$x = 20$$

⑯ $x : \frac{1}{5} = \frac{1}{3} : \frac{2}{5}$

$$\frac{2}{5}x = \frac{1}{15}$$
$$x = \frac{1}{6}$$

⑰ $x : 4 = 5 : 28$

$$28x = 20$$
$$x = \frac{5}{7}$$

⑱ $2.8 : 0.3 = 14 : x$

$$28 : 3 = 14 : x$$
$$28x = 42$$
$$x = \frac{3}{2}$$