

比例式

____年 ____組 名前

/ 18

■ 次の比例式を解きなさい。

① $2.4 : 0.5 = 3 : x$

⑦ $0.3 : 1.6 = x : 24$

⑬ $4 : 0.9 = 4 : x$

② $3 : x = 4.2 : 0.5$

⑧ $\frac{7}{6} : 6 = \frac{3}{4} : x$

⑭ $10 : x = 4 : 0.3$

③ $x : 7 = 5 : 54$

⑨ $4 : 3 = 6 : x$

⑮ $x : 24 = 4 : 63$

④ $\frac{2}{5} : \frac{9}{5} = x : 10$

⑩ $x : 28 = 2 : 35$

⑯ $7 : 72 = x : 2$

⑤ $x : \frac{9}{4} = 2 : \frac{7}{4}$

⑪ $7 : x = 14 : 3$

⑰ $x : 2 = 5 : 56$

⑥ $5 : x = 10 : \frac{1}{8}$

⑫ $\frac{2}{3} : \frac{5}{9} = x : \frac{1}{6}$

⑱ $\frac{1}{5} : x = \frac{7}{2} : 10$

比例式

年 組 名前

/ 18

■ 次の比例式を解きなさい。

① $2.4 : 0.5 = 3 : x$

$$24 : 5 = 3 : x$$

$$24x = 15$$

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

② $3 : x = 4.2 : 0.5$

$$3 : x = 42 : 5$$

$$42x = 15$$

$$x = \frac{5}{14}$$

③ $x : 7 = 5 : 54$

$$54x = 35$$

$$x = \frac{35}{54}$$

④ $\frac{2}{5} : \frac{9}{5} = x : 10$

$$\frac{9}{5}x = 4$$

$$x = \frac{20}{9}$$

⑤ $x : \frac{9}{4} = 2 : \frac{7}{4}$

$$\frac{7}{4}x = \frac{9}{2}$$

$$x = \frac{18}{7}$$

⑥ $5 : x = 10 : \frac{1}{8}$

$$10x = \frac{5}{8}$$

$$x = \frac{1}{16}$$

⑦ $0.3 : 1.6 = x : 24$

$$3 : 16 = x : 24$$

$$16x = 72$$

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

⑧ $\frac{7}{6} : 6 = \frac{3}{4} : x$

$$\frac{7}{6}x = \frac{9}{2}$$

$$x = \frac{27}{7}$$

⑨ $4 : 3 = 6 : x$

$$4x = 18$$

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

⑩ $x : 28 = 2 : 35$

$$35x = 56$$

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

⑪ $7 : x = 14 : 3$

$$14x = 21$$

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

⑫ $\frac{2}{3} : \frac{5}{9} = x : \frac{1}{6}$

$$\frac{5}{9}x = \frac{1}{9}$$

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

⑬ $4 : 0.9 = 4 : x$

$$40 : 9 = 4 : x$$

$$40x = 36$$

$$x = \frac{9}{10}$$

⑭ $10 : x = 4 : 0.3$

$$10 : x = 40 : 3$$

$$40x = 30$$

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

⑮ $x : 24 = 4 : 63$

$$63x = 96$$

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

⑯ $7 : 72 = x : 2$

$$72x = 14$$

$$x = \frac{7}{36}$$

⑰ $x : 2 = 5 : 56$

$$56x = 10$$

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

⑱ $\frac{1}{5} : x = \frac{7}{2} : 10$

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

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