

比例式

____年 ____組 名前

/ 18

■ 次の比例式を解きなさい。

① $x : \frac{2}{7} = \frac{1}{2} : \frac{4}{5}$

⑦ $x : 25 = 0.3 : 0.5$

⑬ $0.3 : 0.4 = x : 32$

② $25 : 18 = x : 3$

⑧ $\frac{7}{6} : \frac{4}{3} = x : \frac{4}{9}$

⑭ $x : 2 = \frac{3}{8} : \frac{7}{9}$

③ $28 : x = 6 : \frac{1}{4}$

⑨ $3 : 14 = x : 7$

⑮ $1.6 : 0.3 = 10 : x$

④ $64 : 9 = 2 : x$

⑩ $3 : x = 1.5 : 0.4$

⑯ $14 : x = 3.2 : 0.3$

⑤ $72 : 7 = 2 : x$

⑪ $0.9 : 0.5 = 14 : x$

⑰ $x : 2 = 5 : 8$

⑥ $12 : x = 4 : \frac{7}{3}$

⑫ $x : 3 = 5 : 42$

⑱ $3.5 : 0.2 = 30 : x$

比例式

年 組 名前

/ 18

■ 次の比例式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \quad x : \frac{2}{7} = \frac{1}{2} : \frac{4}{5}$$

$$\frac{4}{5}x = \frac{1}{7}$$

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

$$\textcircled{2} \quad 25 : 18 = x : 3$$

$$18x = 75$$

$$x = \frac{25}{6}$$

$$\textcircled{3} \quad 28 : x = 6 : \frac{1}{4}$$

$$6x = 7$$

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

$$\textcircled{4} \quad 64 : 9 = 2 : x$$

$$64x = 18$$

$$x = \frac{9}{32}$$

$$\textcircled{5} \quad 72 : 7 = 2 : x$$

$$72x = 14$$

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

$$\textcircled{6} \quad 12 : x = 4 : \frac{7}{3}$$

$$4x = 28$$

$$x = 7$$

$$\textcircled{7} \quad x : 25 = 0.3 : 0.5$$

$$x : 25 = 3 : 5$$

$$5x = 75$$

$$x = 15$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{7}{6} : \frac{4}{3} = x : \frac{4}{9}$$

$$\frac{4}{3}x = \frac{14}{27}$$

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

$$\textcircled{9} \quad 3 : 14 = x : 7$$

$$14x = 21$$

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

$$\textcircled{10} \quad 3 : x = 1.5 : 0.4$$

$$3 : x = 15 : 4$$

$$15x = 12$$

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

$$\textcircled{11} \quad 0.9 : 0.5 = 14 : x$$

$$9 : 5 = 14 : x$$

$$9x = 70$$

$$x = \frac{70}{9}$$

$$\textcircled{12} \quad x : 3 = 5 : 42$$

$$42x = 15$$

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

$$\textcircled{13} \quad 0.3 : 0.4 = x : 32$$

$$3 : 4 = x : 32$$

$$4x = 96$$

$$x = 24$$

$$\textcircled{14} \quad x : 2 = \frac{3}{8} : \frac{7}{9}$$

$$\frac{7}{9}x = \frac{3}{4}$$

$$x = \frac{27}{28}$$

$$\textcircled{15} \quad 1.6 : 0.3 = 10 : x$$

$$16 : 3 = 10 : x$$

$$16x = 30$$

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

$$\textcircled{16} \quad 14 : x = 3.2 : 0.3$$

$$14 : x = 32 : 3$$

$$32x = 42$$

$$x = \frac{21}{16}$$

$$\textcircled{17} \quad x : 2 = 5 : 8$$

$$8x = 10$$

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

$$\textcircled{18} \quad 3.5 : 0.2 = 30 : x$$

$$35 : 2 = 30 : x$$

$$35x = 60$$

$$x = \frac{12}{7}$$