

比例式

____年 ____組 名前

/ 18

■ 次の比例式を解きなさい。

① $x : 14 = 3 : 32$

⑦ $1.5 : 0.2 = 36 : x$

⑬ $56 : 5 = 2 : x$

② $2 : 35 = x : 28$

⑧ $10 : x = 54 : 5$

⑭ $\frac{3}{5} : x = 9 : \frac{5}{7}$

③ $\frac{2}{3} : 7 = \frac{3}{7} : x$

⑨ $3.2 : 0.5 = 2 : x$

⑮ $0.3 : 0.4 = x : 6$

④ $2 : x = 2.4 : 0.5$

⑩ $0.9 : 2.8 = x : 4$

⑯ $x : 14 = 5 : 12$

⑤ $x : 2 = 2.7 : 1.6$

⑪ $x : 25 = 0.2 : 1.5$

⑰ $\frac{5}{8} : 6 = \frac{5}{6} : x$

⑥ $\frac{1}{7} : \frac{3}{8} = x : 63$

⑫ $\frac{9}{5} : x = \frac{1}{8} : \frac{1}{3}$

⑱ $x : \frac{1}{8} = 18 : \frac{5}{2}$

比例式

年 組 名前

/ 18

■ 次の比例式を解きなさい。

① $x : 14 = 3 : 32$

$$32x = 42$$

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

② $2 : 35 = x : 28$

$$35x = 56$$

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

③ $\frac{2}{3} : 7 = \frac{3}{7} : x$

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

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

④ $2 : x = 2.4 : 0.5$

$$2 : x = 24 : 5$$

$$24x = 10$$

$$x = \frac{5}{12}$$

⑤ $x : 2 = 2.7 : 1.6$

$$x : 2 = 27 : 16$$

$$16x = 54$$

$$x = \frac{27}{8}$$

⑥ $\frac{1}{7} : \frac{3}{8} = x : 63$

$$\frac{3}{8}x = 9$$

$$x = 24$$

⑦ $1.5 : 0.2 = 36 : x$

$$15 : 2 = 36 : x$$

$$15x = 72$$

$$x = \frac{24}{5}$$

⑧ $10 : x = 54 : 5$

$$54x = 50$$

$$x = \frac{25}{27}$$

⑨ $3.2 : 0.5 = 2 : x$

$$32 : 5 = 2 : x$$

$$32x = 10$$

$$x = \frac{5}{16}$$

⑩ $0.9 : 2.8 = x : 4$

$$9 : 28 = x : 4$$

$$28x = 36$$

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

⑪ $x : 25 = 0.2 : 1.5$

$$x : 25 = 2 : 15$$

$$15x = 50$$

$$x = \frac{10}{3}$$

⑫ $\frac{9}{5} : x = \frac{1}{8} : \frac{1}{3}$

$$\frac{1}{8}x = \frac{3}{5}$$

$$x = \frac{24}{5}$$

⑬ $56 : 5 = 2 : x$

$$56x = 10$$

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

⑭ $\frac{3}{5} : x = 9 : \frac{5}{7}$

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

$$x = \frac{1}{21}$$

⑮ $0.3 : 0.4 = x : 6$

$$3 : 4 = x : 6$$

$$4x = 18$$

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

⑯ $x : 14 = 5 : 12$

$$12x = 70$$

$$x = \frac{35}{6}$$

⑰ $\frac{5}{8} : 6 = \frac{5}{6} : x$

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

$$x = 8$$

⑱ $x : \frac{1}{8} = 18 : \frac{5}{2}$

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

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