

# 比例式

年 組 名前

/ 18

■ 次の比例式を解きなさい。

①  $30 : x = 3.5 : 0.2$

⑦  $5 : x = 3.2 : 0.3$

⑬  $32 : 63 = x : 3$

②  $72 : 5 = 9 : x$

⑧  $3.5 : 0.4 = 15 : x$

⑭  $32 : 3 = 14 : x$

③  $x : 3 = 32 : 35$

⑨  $x : 10 = 0.3 : 4$

⑮  $\frac{1}{3} : x = \frac{2}{9} : \frac{3}{4}$

④  $0.3 : 0.4 = x : 32$

⑩  $14 : x = 12 : 5$

⑯  $x : 16 = 0.5 : 1.2$

⑤  $x : \frac{4}{3} = 9 : 8$

⑪  $\frac{9}{5} : \frac{1}{5} = \frac{6}{5} : x$

⑰  $x : 14 = \frac{3}{7} : \frac{7}{5}$

⑥  $2 : 15 = x : 18$

⑫  $0.5 : 0.8 = x : 2$

⑱  $28 : 9 = x : 3$

# 比例式

年 組 名前

/ 18

■ 次の比例式を解きなさい。

①  $30 : x = 3.5 : 0.2$

$$30 : x = 35 : 2$$

$$35x = 60$$

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

②  $72 : 5 = 9 : x$

$$72x = 45$$

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

③  $x : 3 = 32 : 35$

$$35x = 96$$

$$x = \frac{96}{35}$$

④  $0.3 : 0.4 = x : 32$

$$3 : 4 = x : 32$$

$$4x = 96$$

$$x = 24$$

⑤  $x : \frac{4}{3} = 9 : 8$

$$8x = 12$$

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

⑥  $2 : 15 = x : 18$

$$15x = 36$$

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

⑦  $5 : x = 3.2 : 0.3$

$$5 : x = 32 : 3$$

$$32x = 15$$

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

⑧  $3.5 : 0.4 = 15 : x$

$$35 : 4 = 15 : x$$

$$35x = 60$$

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

⑨  $x : 10 = 0.3 : 4$

$$x : 10 = 3 : 40$$

$$40x = 30$$

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

⑩  $14 : x = 12 : 5$

$$12x = 70$$

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

⑪  $\frac{9}{5} : \frac{1}{5} = \frac{6}{5} : x$

$$\frac{9}{5}x = \frac{6}{25}$$

$$x = \frac{2}{15}$$

⑫  $0.5 : 0.8 = x : 2$

$$5 : 8 = x : 2$$

$$8x = 10$$

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

⑬  $32 : 63 = x : 3$

$$63x = 96$$

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

⑭  $32 : 3 = 14 : x$

$$32x = 42$$

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

⑮  $\frac{1}{3} : x = \frac{2}{9} : \frac{3}{4}$

$$\frac{2}{9}x = \frac{1}{4}$$

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

⑯  $x : 16 = 0.5 : 1.2$

$$x : 16 = 5 : 12$$

$$12x = 80$$

$$x = \frac{20}{3}$$

⑰  $x : 14 = \frac{3}{7} : \frac{7}{5}$

$$\frac{7}{5}x = 6$$

$$x = \frac{30}{7}$$

⑱  $28 : 9 = x : 3$

$$9x = 84$$

$$x = \frac{28}{3}$$