

# 比例式

年 組 名前

/ 18

■ 次の比例式を解きなさい。

①  $x : 32 = 0.3 : 4$

⑦  $2 : x = 32 : 5$

⑬  $0.5 : 0.4 = 20 : x$

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

⑧  $7 : 18 = x : 5$

⑭  $\frac{7}{6} : \frac{1}{5} = x : \frac{9}{5}$

③  $28 : 15 = 4 : x$

⑨  $x : 10 = 5 : 2$

⑮  $45 : x = \frac{7}{2} : \frac{2}{9}$

④  $3 : 4 = x : 6$

⑩  $5 : 24 = x : 3$

⑯  $x : 2 = 0.9 : 6.4$

⑤  $64 : 9 = 4 : x$

⑪  $0.7 : 4.5 = 2 : x$

⑰  $0.8 : 0.5 = 4 : x$

⑥  $x : 7 = 0.3 : 1.4$

⑫  $\frac{5}{3} : x = \frac{2}{9} : \frac{1}{8}$

⑱  $24 : x = 1.6 : 0.3$

■ 次の比例式を解きなさい。

①  $x : 32 = 0.3 : 4$

$$x : 32 = 3 : 40$$

$$40x = 96$$

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

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

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

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

③  $28 : 15 = 4 : x$

$$28x = 60$$

$$x = \frac{15}{7}$$

④  $3 : 4 = x : 6$

$$4x = 18$$

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

⑤  $64 : 9 = 4 : x$

$$64x = 36$$

$$x = \frac{9}{16}$$

⑥  $x : 7 = 0.3 : 1.4$

$$x : 7 = 3 : 14$$

$$14x = 21$$

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

⑦  $2 : x = 32 : 5$

$$32x = 10$$

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

⑧  $7 : 18 = x : 5$

$$18x = 35$$

$$x = \frac{35}{18}$$

⑨  $x : 10 = 5 : 2$

$$2x = 50$$

$$x = 25$$

⑩  $5 : 24 = x : 3$

$$24x = 15$$

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

⑪  $0.7 : 4.5 = 2 : x$

$$7 : 45 = 2 : x$$

$$7x = 90$$

$$x = \frac{90}{7}$$

⑫  $\frac{5}{3} : x = \frac{2}{9} : \frac{1}{8}$

$$\frac{2}{9}x = \frac{5}{24}$$

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

⑬  $0.5 : 0.4 = 20 : x$

$$5 : 4 = 20 : x$$

$$5x = 80$$

$$x = 16$$

⑭  $\frac{7}{6} : \frac{1}{5} = x : \frac{9}{5}$

$$\frac{1}{5}x = \frac{21}{10}$$

$$x = \frac{21}{2}$$

⑮  $45 : x = \frac{7}{2} : \frac{2}{9}$

$$\frac{7}{2}x = 10$$

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

⑯  $x : 2 = 0.9 : 6.4$

$$x : 2 = 9 : 64$$

$$64x = 18$$

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

⑰  $0.8 : 0.5 = 4 : x$

$$8 : 5 = 4 : x$$

$$8x = 20$$

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

⑱  $24 : x = 1.6 : 0.3$

$$24 : x = 16 : 3$$

$$16x = 72$$

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