

比例式

年 組 名前

/ 18

■ 次の比例式を解きなさい。

① $0.4 : 0.3 = 12 : x$

⑦ $3 : 16 = x : 10$

⑬ $2 : x = 3.2 : 0.5$

② $\frac{7}{8} : \frac{5}{4} = x : \frac{1}{3}$

⑧ $32 : x = 0.4 : 0.3$

⑭ $6 : \frac{1}{2} = 9 : x$

③ $8 : x = 0.2 : 0.5$

⑨ $x : \frac{3}{4} = 6 : \frac{7}{6}$

⑮ $2 : 35 = x : 30$

④ $x : 5 = 7 : 18$

⑩ $0.3 : 4 = x : 32$

⑯ $x : \frac{1}{8} = 2 : \frac{5}{3}$

⑤ $x : 32 = 3 : 4$

⑪ $\frac{2}{7} : x = \frac{3}{5} : \frac{7}{5}$

⑰ $x : 16 = 0.3 : 4$

⑥ $3.2 : 0.3 = 5 : x$

⑫ $27 : 2 = 15 : x$

⑱ $\frac{1}{2} : \frac{3}{8} = x : 6$

■ 次の比例式を解きなさい。

① $0.4 : 0.3 = 12 : x$

$$4 : 3 = 12 : x$$

$$4x = 36$$

$$x = 9$$

② $\frac{7}{8} : \frac{5}{4} = x : \frac{1}{3}$

$$\frac{5}{4}x = \frac{7}{24}$$

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

③ $8 : x = 0.2 : 0.5$

$$8 : x = 2 : 5$$

$$2x = 40$$

$$x = 20$$

④ $x : 5 = 7 : 18$

$$18x = 35$$

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

⑤ $x : 32 = 3 : 4$

$$4x = 96$$

$$x = 24$$

⑥ $3.2 : 0.3 = 5 : x$

$$32 : 3 = 5 : x$$

$$32x = 15$$

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

⑦ $3 : 16 = x : 10$

$$16x = 30$$

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

⑧ $32 : x = 0.4 : 0.3$

$$32 : x = 4 : 3$$

$$4x = 96$$

$$x = 24$$

⑨ $x : \frac{3}{4} = 6 : \frac{7}{6}$

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

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

⑩ $0.3 : 4 = x : 32$

$$3 : 40 = x : 32$$

$$40x = 96$$

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

⑪ $\frac{2}{7} : x = \frac{3}{5} : \frac{7}{5}$

$$\frac{3}{5}x = \frac{2}{5}$$

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

⑫ $27 : 2 = 15 : x$

$$27x = 30$$

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

⑬ $2 : x = 3.2 : 0.5$

$$2 : x = 32 : 5$$

$$32x = 10$$

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

⑭ $6 : \frac{1}{2} = 9 : x$

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

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

⑮ $2 : 35 = x : 30$

$$35x = 60$$

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

⑯ $x : \frac{1}{8} = 2 : \frac{5}{3}$

$$\frac{5}{3}x = \frac{1}{4}$$

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

⑰ $x : 16 = 0.3 : 4$

$$x : 16 = 3 : 40$$

$$40x = 48$$

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

⑱ $\frac{1}{2} : \frac{3}{8} = x : 6$

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

$$x = 8$$