

比例式

年 組 名前

/ 18

■ 次の比例式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \frac{1}{6} : x = \frac{1}{5} : \frac{2}{7}$$

$$\textcircled{7} \frac{7}{9} : 25 = \frac{1}{9} : x$$

$$\textcircled{13} 2.5 : 1.8 = x : 3$$

$$\textcircled{2} x : \frac{6}{5} = \frac{7}{2} : 18$$

$$\textcircled{8} 9 : 64 = x : 2$$

$$\textcircled{14} 35 : 3 = 5 : x$$

$$\textcircled{3} 0.3 : 4 = x : 10$$

$$\textcircled{9} 0.5 : 0.3 = 25 : x$$

$$\textcircled{15} 4 : x = 0.7 : 1.5$$

$$\textcircled{4} 2.7 : 3.2 = 3 : x$$

$$\textcircled{10} 2 : \frac{9}{5} = x : \frac{6}{5}$$

$$\textcircled{16} x : 63 = \frac{1}{7} : \frac{3}{8}$$

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

$$\textcircled{11} x : 32 = 0.3 : 4$$

$$\textcircled{17} 2 : x = 7.2 : 0.7$$

$$\textcircled{6} x : 2 = 45 : 14$$

$$\textcircled{12} 4 : x = 28 : 5$$

$$\textcircled{18} 7 : 81 = x : 5$$

■ 次の比例式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{6} : x = \frac{1}{5} : \frac{2}{7}$$

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

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

$$\textcircled{2} \quad x : \frac{6}{5} = \frac{7}{2} : 18$$

$$18x = \frac{21}{5}$$

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

$$\textcircled{3} \quad 0.3 : 4 = x : 10$$

$$3 : 40 = x : 10$$

$$40x = 30$$

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

$$\textcircled{4} \quad 2.7 : 3.2 = 3 : x$$

$$27 : 32 = 3 : x$$

$$27x = 96$$

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

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

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

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

$$\textcircled{6} \quad x : 2 = 45 : 14$$

$$14x = 90$$

$$x = \frac{45}{7}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{7}{9} : 25 = \frac{1}{9} : x$$

$$\frac{7}{9} x = \frac{25}{9}$$

$$x = \frac{25}{7}$$

$$\textcircled{8} \quad 9 : 64 = x : 2$$

$$64x = 18$$

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

$$\textcircled{9} \quad 0.5 : 0.3 = 25 : x$$

$$5 : 3 = 25 : x$$

$$5x = 75$$

$$x = 15$$

$$\textcircled{10} \quad 2 : \frac{9}{5} = x : \frac{6}{5}$$

$$\frac{9}{5} x = \frac{12}{5}$$

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

$$\textcircled{11} \quad x : 32 = 0.3 : 4$$

$$x : 32 = 3 : 40$$

$$40x = 96$$

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

$$\textcircled{12} \quad 4 : x = 28 : 5$$

$$28x = 20$$

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

$$\textcircled{13} \quad 2.5 : 1.8 = x : 3$$

$$25 : 18 = x : 3$$

$$18x = 75$$

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

$$\textcircled{14} \quad 35 : 3 = 5 : x$$

$$35x = 15$$

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

$$\textcircled{15} \quad 4 : x = 0.7 : 1.5$$

$$4 : x = 7 : 15$$

$$7x = 60$$

$$x = \frac{60}{7}$$

$$\textcircled{16} \quad x : 63 = \frac{1}{7} : \frac{3}{8}$$

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

$$x = 24$$

$$\textcircled{17} \quad 2 : x = 7.2 : 0.7$$

$$2 : x = 72 : 7$$

$$72x = 14$$

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

$$\textcircled{18} \quad 7 : 81 = x : 5$$

$$81x = 35$$

$$x = \frac{35}{81}$$