

比を簡単にする(1)

名前

【1】 次の(1)～(13)の比を簡単になさい。

$$(1) 24 : 42 = (24 \div 6) : (42 \div 6) = 4 : 7$$

$$(2) 3.5 : 8.4 = (3.5 \times 10) : (8.4 \times 10) = 35 : 84 = (35 \div 7) : (84 \div 7) = 5 : 12$$

$$(3) 0.24 : 0.4 = (0.24 \times 100) : (0.4 \times 100) = 24 : 40 = (24 \div 8) : (40 \div 8) = 3 : 5$$

$$(4) 45 : 54 = (45 \div 9) : (54 \div 9) = 5 : 6$$

$$(5) 0.24 : 0.04 = (0.24 \times 100) : (0.04 \times 100) = 24 : 4 = (24 \div 4) : (4 \div 4) = 6 : 1$$

$$(6) \frac{1}{3} : \frac{7}{4} = \left(\frac{1}{3} \times 12\right) : \left(\frac{7}{4} \times 12\right) = 4 : 21 \quad \text{※別の方法} \quad \frac{1}{3} : \frac{7}{4} = \frac{4}{12} : \frac{21}{12} = 4 : 21$$

$$(7) 0.25 : 0.45 = (0.25 \times 100) : (0.45 \times 100) = 25 : 45 = (25 \div 5) : (45 \div 5) = 5 : 9$$

$$(8) 1 : 1.5 = (1 \times 10) : (1.5 \times 10) = 10 : 15 = (10 \div 5) : (15 \div 5) = 2 : 3$$

$$(9) \frac{4}{6} : \frac{15}{12} = \left(\frac{4}{6} \times 12\right) : \left(\frac{15}{12} \times 12\right) = 8 : 15$$

$$\text{※別の方法} \quad \frac{4}{6} : \frac{15}{12} = \frac{8}{12} : \frac{15}{12} = 8 : 15$$

$$(10) 4 : 0.8 = (4 \times 10) : (0.8 \times 10) = 40 : 8 = (40 \div 8) : (8 \div 8) = 5 : 1$$

$$(11) 49 : 0.07 = (49 \times 100) : (0.07 \times 100) = 4900 : 7 = (4900 \div 7) : (7 \div 7) = 700 : 1$$

$$(12) \frac{1}{6} : \frac{5}{9} = \left(\frac{1}{6} \times 18\right) : \left(\frac{5}{9} \times 18\right) = 3 : 10 \quad \text{※別の方法} \quad \frac{1}{6} : \frac{5}{9} = \frac{3}{18} : \frac{10}{18} = 3 : 10$$

$$(13) \frac{7}{6} : \frac{7}{5} = \left(\frac{7}{6} \times 30\right) : \left(\frac{7}{5} \times 30\right) = 35 : 42 = (35 \div 7) : (42 \div 7) = 5 : 6$$

$$\text{※別の方法} \quad \frac{7}{6} : \frac{7}{5} = \frac{35}{30} : \frac{42}{30} = 35 : 42 = (35 \div 7) : (42 \div 7) = 5 : 6$$

【2】【1】の(1)～(13)の中で、等しい比はどれとどれですか。

答え (4) と (13)