

比を簡単にする(2)

名前 _____

【1】 次の(1)～(13)の比を簡単にしなさい。

$$(1) 18 : 12 = (18 \div 6) : (12 \div 6) = 3 : 2$$

$$(2) 1.8 : 2.8 = (1.8 \times 10) : (2.8 \times 10) = 18 : 28 = (18 \div 2) : (28 \div 2) = 9 : 14$$

$$(3) \frac{2}{3} : \frac{6}{4} = \left(\frac{2}{3} \times 12 \right) : \left(\frac{6}{4} \times 12 \right) = 8 : 18 = (8 \div 2) : (18 \div 2) = 4 : 9$$

$$\text{※別の方法 } \frac{2}{3} : \frac{6}{4} = \frac{8}{12} : \frac{18}{12} = 8 : 18 = (8 \div 2) : (18 \div 2) = 4 : 9$$

$$(4) 36 : 48 = (36 \div 12) : (48 \div 12) = 3 : 4$$

$$(5) 0.3 : 2.7 = (0.3 \times 10) : (2.7 \times 10) = 3 : 27 = (3 \div 3) : (27 \div 3) = 1 : 9$$

$$(6) \frac{1}{5} : \frac{7}{15} = \left(\frac{1}{5} \times 15 \right) : \left(\frac{7}{15} \times 15 \right) = 3 : 7 \quad \text{※別の方法 } \frac{1}{5} : \frac{7}{15} = \frac{3}{15} : \frac{7}{15} = 3 : 7$$

$$(7) 3.3 : 0.09 = (3.3 \times 100) : (0.09 \times 100) = 330 : 9 = (330 \div 3) : (9 \div 3) = 110 : 3$$

$$(8) 1.2 : 4 = (1.2 \times 10) : (4 \times 10) = 12 : 40 = (12 \div 4) : (40 \div 4) = 3 : 10$$

$$(9) \frac{10}{8} : \frac{5}{6} = \left(\frac{10}{8} \times 24 \right) : \left(\frac{5}{6} \times 24 \right) = 30 : 20 = (30 \div 10) : (20 \div 10) = 3 : 2$$

$$\text{※別の方法 } \frac{10}{8} : \frac{5}{6} = \frac{30}{24} : \frac{20}{24} = 30 : 20 = (30 \div 10) : (20 \div 10) = 3 : 2$$

$$(10) 5 : 3.5 = (5 \times 10) : (3.5 \times 10) = 50 : 35 = (50 \div 5) : (35 \div 5) = 10 : 7$$

$$(11) 0.13 : 26 = (0.13 \times 100) : (26 \times 100) = 13 : 2600 = (13 \div 13) : (2600 \div 13) = 1 : 200$$

$$(12) \frac{15}{14} : \frac{10}{4} = \left(\frac{15}{14} \times 14 \right) : \left(\frac{10}{4} \times 14 \right) = 15 : 35 = (15 \div 5) : (35 \div 5) = 3 : 7$$

$$\text{※別の方法 } \frac{15}{14} : \frac{10}{4} = \frac{15}{14} : \frac{5}{2} = \frac{15}{14} : \frac{35}{14} = 15 : 35 = (15 \div 5) : (35 \div 5) = 3 : 7$$

$$(13) \frac{3}{5} : \frac{3}{7} = \left(\frac{3}{5} \times 35 \right) : \left(\frac{3}{7} \times 35 \right) = 21 : 15 = (21 \div 3) : (15 \div 3) = 7 : 5$$

$$\text{※別の方法 } \frac{3}{5} : \frac{3}{7} = \frac{21}{35} : \frac{15}{35} = 21 : 15 = (21 \div 3) : (15 \div 3) = 7 : 5$$

【2】 【1】の(1)～(13)の中で、等しい比が2組あります。どれとどれですか。

答え (1) と (9) , (6) と (12)