

72. 中学にむけて 7 解答

$$(1) \quad 0 \quad 8 - \left(2.25 \div 1 \frac{2}{7} - \frac{1}{4} \right) \div \frac{3}{16} = 8 - \left(\frac{9}{4} \times \frac{7}{9} - \frac{1}{4} \right) \times \frac{16}{3}$$

$$= 8 - \frac{6}{4} \times \frac{16}{3} = 8 - 8 = 0$$

$$(2) \quad \frac{2}{9} \quad \frac{2}{5} + \frac{2}{35} + \frac{2}{63} = \frac{2}{1 \times 5} + \frac{2}{5 \times 7} + \frac{2}{7 \times 9}$$

$$= \frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{7} - \frac{1}{9} = \frac{1}{3} - \frac{1}{9} = \frac{2}{9}$$

$$(3) \quad 14 \quad 7 \div \left\{ \frac{3}{5} - \left(0.3 - \frac{1}{4} \right) \div 0.5 \right\} = 7 \div \left\{ \frac{3}{5} - \left(\frac{3}{10} - \frac{1}{4} \right) \div \frac{1}{2} \right\}$$

$$= 7 \div \left\{ \frac{3}{5} - \left(\frac{6}{20} - \frac{5}{20} \right) \div \frac{1}{2} \right\} = 7 \div \left\{ \frac{3}{5} - \frac{1}{20} \times 2 \right\} = 7 \div \left\{ \frac{3}{5} - \frac{1}{10} \right\}$$

$$= 7 \div \left(\frac{6}{10} - \frac{1}{10} \right) = \frac{7 \times 10}{5} = 14$$

30 A = とすれば、B = -6 Cの2倍はAより32大きい数なので

$$C = (+ 32) \div 2 = \frac{\quad}{2} + 16$$

和が110だから、

$$+ + \frac{\quad}{2} - 6 + 16 = 110 \quad \frac{5 \times \quad}{2} = 100 \quad 5 \times \quad = 200$$

$$= 200 \div 5 = 40$$

24個

この直方体を並べてできる立方体の1辺の長さは12と8と6の公倍数になり、いちばん小さい立方体を作るので、最小公倍数の24cmとなります。直方体の個数は

$$24 \text{ cm} \div 12 \text{ cm} = 2 \quad \dots \quad \text{たて方向に2個並ぶ}$$

$$24 \text{ cm} \div 8 \text{ cm} = 3 \quad \dots \quad \text{横方向に3個並ぶ}$$

$$24 \text{ cm} \div 6 \text{ cm} = 4 \quad \dots \quad \text{高さ方向に4個並ぶ}$$

$$2 \times 3 \times 4 = 24 \text{ (個)}$$

1008km

$$\text{A車} \quad 405 \div 9 = 45 \frac{\text{リ}}{\text{km}} \quad 120 \times 45 = 5400 \text{ (円)}$$

A車は405km走って5400円の燃料費を使っています。

$$\text{B車が燃料費で5400円使えば} \quad 5400 \div 75 = 72 \frac{\text{リ}}{\text{km}} \quad 14 \times 72 = 1008 \text{ (km)}$$

1000円

最初のA君と妹の所持金をそれぞれ \quad , とします。

$$- 2200 : \quad - 2200 = 9 : 5$$

外項の積 = 内項の積だから

$$9 \times (\quad - 2200) = 5 \times (\quad - 2200)$$

$$\textcircled{36} - 19800 = \textcircled{25} - 11000$$

左辺は右辺と比べて、 $\textcircled{11}$ 大きい代わりに、 $19800 - 11000 = 8800$ 小さくなっているの

$$\textcircled{11} = 8800 \quad = 800$$

$$\text{現在の妹の所持金は} \quad - 2200 = 800 \times 4 - 2200 = 1000 \text{ (円)}$$