

# 算数オンライン塾 11月23日の問題 解説

(1)

水の体積は  $9 \times 12 \div 2 \times 10 = 540 \text{cm}^3$

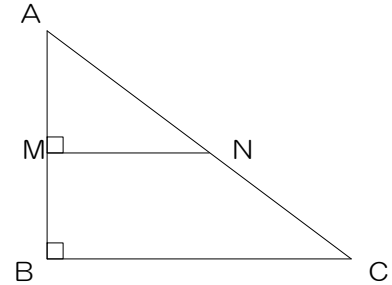
右図で、台形 MNBC の面積は

$$540 \div 18 = 30 \text{cm}^2$$

$$\text{三角形 ABC は } 9 \times 12 \div 2 = 54 \text{cm}^2$$

$$\text{三角形 AMN は } 54 - 30 = 24 \text{cm}^2$$

$$24 : 54 = 4 : 9 = 2 \times 2 : 3 \times 3$$

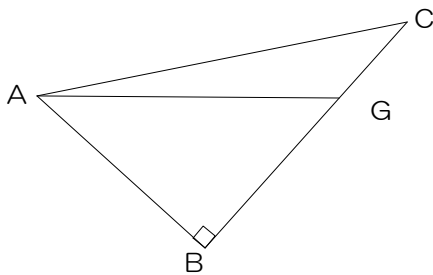


したがって  $AM : AB = 2 : 3$

$$MB = 9 \times \frac{1}{2+1} = 3 \text{cm}$$

(答え) 3cm

(2)



三角形 ABG は (1) より  $30 \text{cm}^2$  ですから、

$$\text{三角形 AGC} = 54 - 30 = 24 \text{cm}^2$$

$$BG : GC = 30 : 24 = 5 : 4 \text{ より}$$

$$BG = 12 \times \frac{5}{5+4} = 6\frac{2}{3}$$

(答え)  $6\frac{2}{3} \text{cm}$