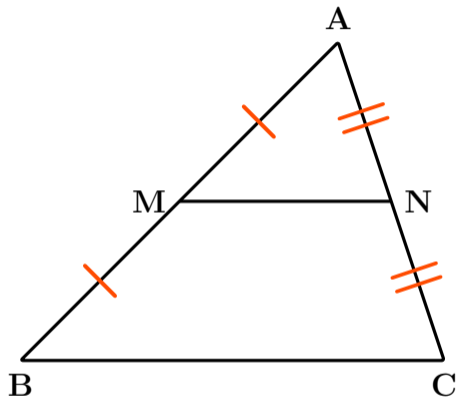


# 中点連結定理

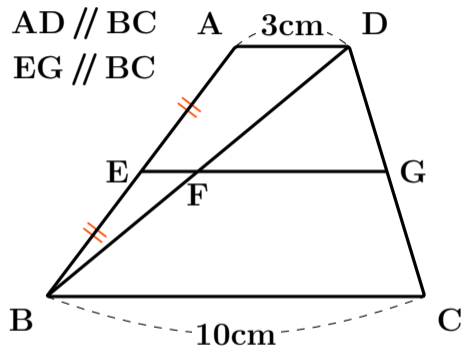


AB, AC の中点をそれぞれ M, N とすると次が成り立つ

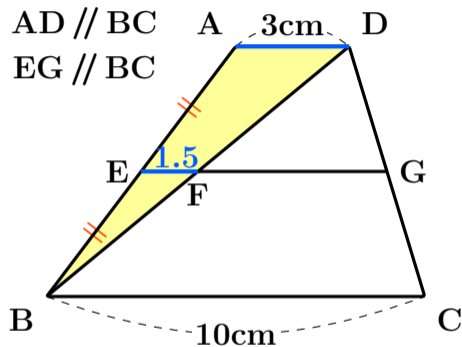
$$MN \parallel BC$$

$$MN = \frac{1}{2}BC$$

# 例題 EF, EG の長さを求めなさい



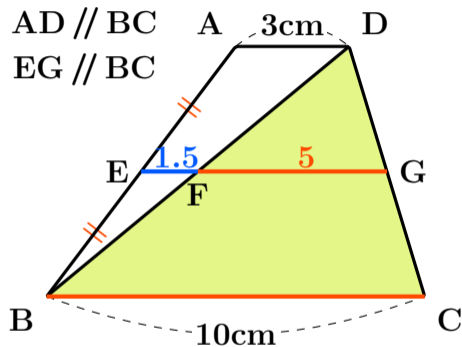
# 例題 EF, EG の長さを求めなさい



問題の条件より F は BD  
の中点となるので、中点連  
結定理より

$$\begin{aligned} EF &= \frac{1}{2}AD = \frac{1}{2} \times 3 \text{ cm} \\ &= 1.5 \text{ cm} \quad \boxed{\text{答}} \end{aligned}$$

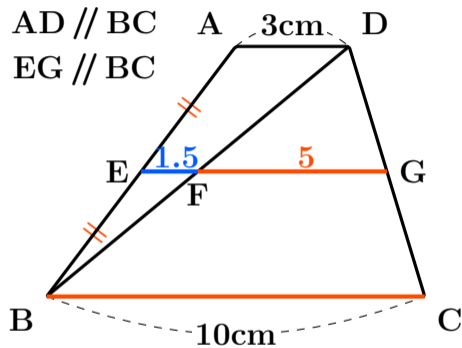
# 例題 EF, EG の長さを求めなさい



同様に中点連結定理より  
 $FG = \frac{1}{2}BC = 5 \text{ cm}$  なので

$$\begin{aligned} EG &= 1.5 \text{ cm} + 5 \text{ cm} \\ &= 6.5 \text{ cm} \quad \boxed{\text{答}} \end{aligned}$$

# 例題 EF, EG の長さを求めなさい



$$EG = (3 \text{ cm} + 10 \text{ cm}) \div 2$$

でも求められます。