

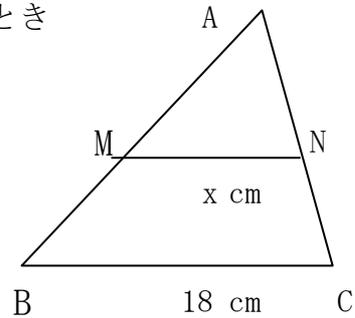
## 中点連結定理2

NO. 1

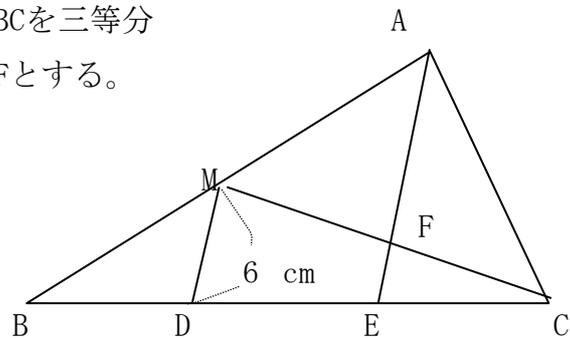
名前

／5 点

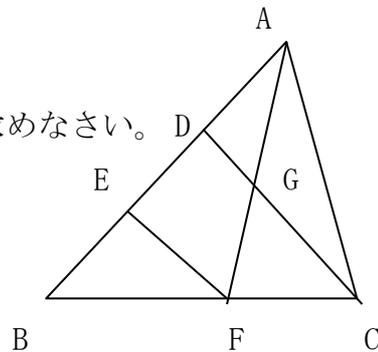
- 1 右の図で  $M, N$  が 辺 $AB$ , 辺 $AC$  の中点のとき  $x$ の値を求めなさい。



- 2 右の $\triangle ABC$ で、辺 $AB$ の中点を $M$ , 辺 $BC$ を三等分する点を $D, E$ とし、 $AE$ と $CM$ の交点を $F$ とする。  
 $MD = 6$  cmとすると  $AF$ の長さを求めなさい。

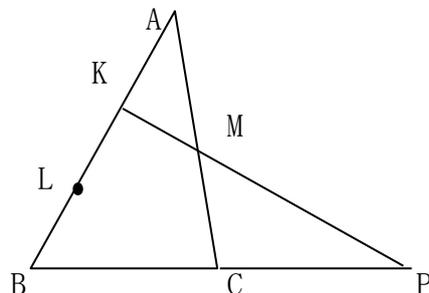


- 3 右の図で  $AD = DE = EB$ ,  $BF = FC$   
 $EF = 8$  cmのとき、 $CG$ の長さを求めなさい。



- 4 右の $\triangle ABC$ の辺 $AB$ を三等分した点を $K, L$   
 辺 $AC$ の中点を $M$ , 直線 $KM$ ,  $BC$ の交点を  
 $P$ とする。

- ①  $KM : MP$  の値を求めなさい。



- ②  $KM = 3$  cm のとき、 $MP$ の長さを求めなさい。

解答

1      9 cm

2       $AE = 6 \times 2 = 12 \text{ cm}$   
 $FE = 6 \div 2 = 3 \text{ cm}$   
 $AF = 12 - 3 = 9$                       9 cm

3       $DC = 8 \times 2 = 16$   
 $DG = 8 \div 2 = 4$   
 $CG = 16 - 4 = 12$                       12 cm

4 ①  $KM = ①$  とする  
 $LC = ②$   
 $KP = ② \times ② = ④$   
 $MP = KP - KM = ③$   
 よって  $KM : MP = 1 : 3$

②      9 cm