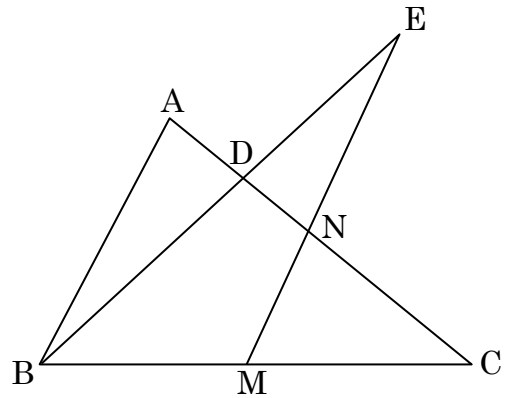


中3数学	相似	氏名
応用問題		

1 右の図で、点 M, N は  $\triangle ABC$  の辺 BC, CA のそれぞれの中点、点 D は線分 AN 上の点である。線分 BD の延長と線分 MN の延長との交点を E とし、次の間に答えよ。



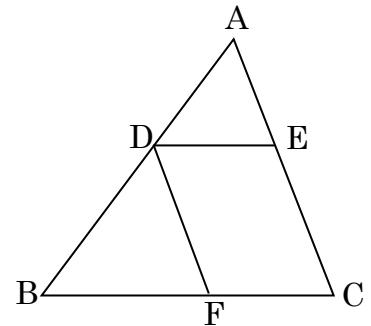
(1)  $BD : DE = 4 : 3$  のとき、 $EN : NM$  を求めよ。

..... :

(2)  $BD = DE$ ,  $\triangle ABC$  の面積が  $36 \text{ cm}^2$  のとき、 $\triangle EBM$  の面積を求めよ。

.....  $\text{cm}^2$

2 右の図で、 $AD = 6 \text{ cm}$ ,  $DB = 8 \text{ cm}$ ,  $DE \parallel BC$ ,  $DF \parallel AC$  とし、また、 $\triangle ADE$  の面積を  $9 \text{ cm}^2$  とする。このとき、四角形 DFCE の面積を求めよ。



.....  $\text{cm}^2$

