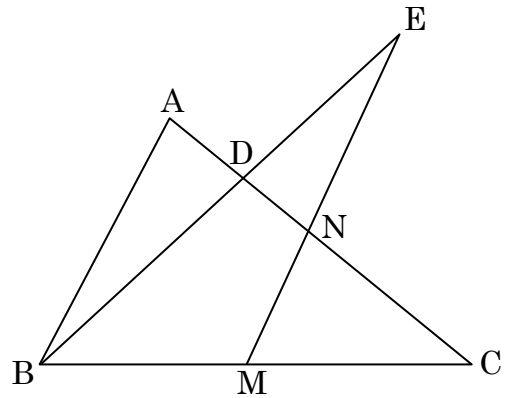


中3数学	相似	氏名
応用問題		

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。



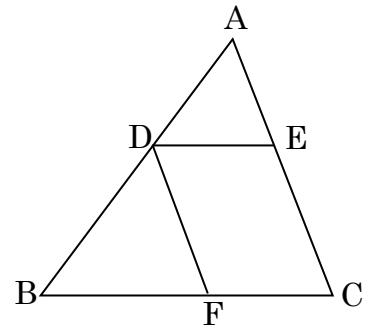
(1) $BD : DE = 4 : 3$ のとき、 $EN : NM$ を求めよ。

..... :

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

..... 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 cm^2 とする。このとき、四角形 DFCE の面積を求めよ。



..... cm^2



【解答】

1 (1) $3:2$ (2) 27 cm^2

2 24 cm^2

