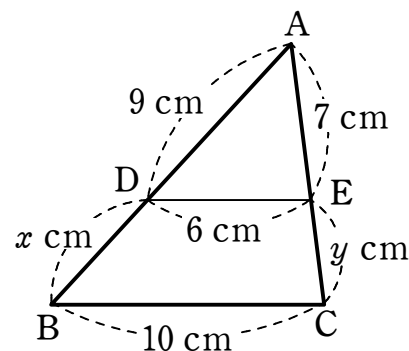


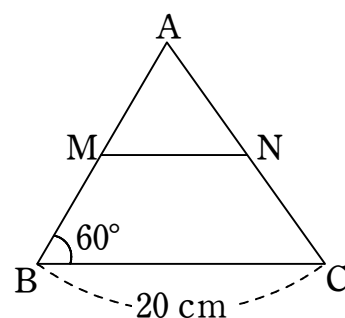
相似な図形⑦

- 1 右の図において、 $DE \parallel BC$ であるとき、 x 、 y の値を求めなさい。



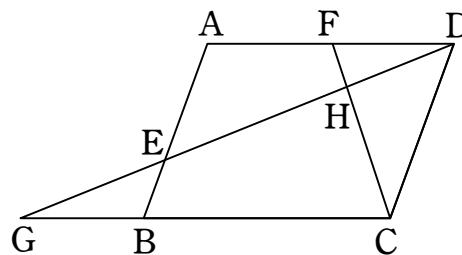
- 2 $\triangle ABC$ の辺 AB 、 AC の midpoint をそれぞれ M 、 N とする。
 $BC = 20$ cm、 $\angle ABC = 60^\circ$ のとき、次の問いに答えなさい。

(1) $\angle AMN$ の大きさを求めなさい。



(2) 線分 MN の長さを求めなさい。

- 3 平行四辺形 $ABCD$ の辺 AB 、 AD 上にそれぞれ点 E 、 F があり、 $AE : EB = 2 : 1$ 、 $AF : FD = 1 : 1$ である。
 2直線 BC 、 DE の交点を G とし、 DG と CF の交点を H とする。
 このとき、次の比を求めなさい。



(1) $FH : HC$

(2) $DH : HE$