

## 中点連結定理

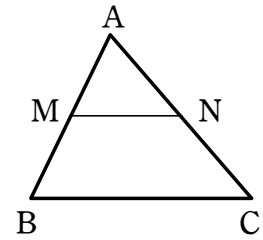
- 1  $\triangle ABC$ において、辺  $AB$ ,  $AC$  の中点をそれぞれ  $M$ ,  $N$  とします。このとき、次のものを求めなさい。

(1)  $\angle ABC = 70^\circ$  のとき、 $\angle AMN$  の大きさ

(2)  $\angle ANM = 40^\circ$  のとき、 $\angle ACB$  の大きさ

(3)  $BC = 12 \text{ cm}$  のとき、線分  $MN$  の長さ

(4)  $MN = 8 \text{ cm}$  のとき、辺  $BC$  の長さ

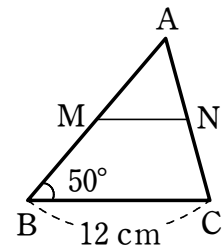


- 2 右の図の  $\triangle ABC$  において、点  $M$ ,  $N$  はそれぞれ辺  $AB$ ,  $AC$  の中点です。

このとき、次のものを求めなさい。

(1)  $\angle AMN$  の大きさ

(2) 線分  $MN$  の長さ



- 3  $AD \parallel BC$  である台形  $ABCD$  において、 $M$ ,  $O$  をそれぞれ辺  $AB$ , 対角線  $AC$  の中点とします。

直線  $MO$  と辺  $DC$  の交点を  $N$  とするとき、 $AD : ON$  を求めなさい。

