

中点連結定理

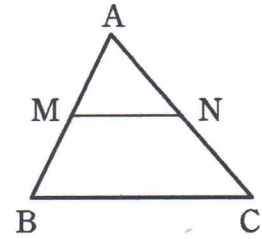
- 1 $\triangle ABC$ において、辺 AB , AC の中点をそれぞれ M , N とします。このとき、次のものを求めなさい。

(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

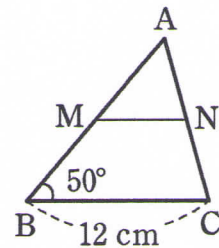


- 2 右の図の $\triangle ABC$ において、点 M , N はそれぞれ辺 AB , AC の中点です。

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。

