

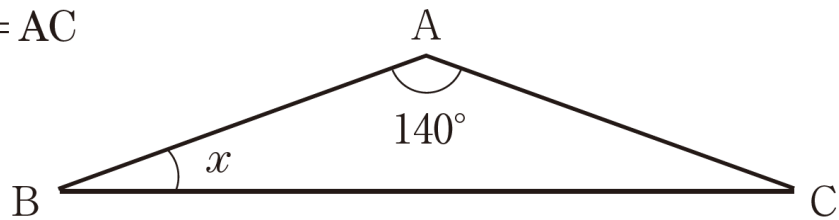
復習問題

中学数学 2

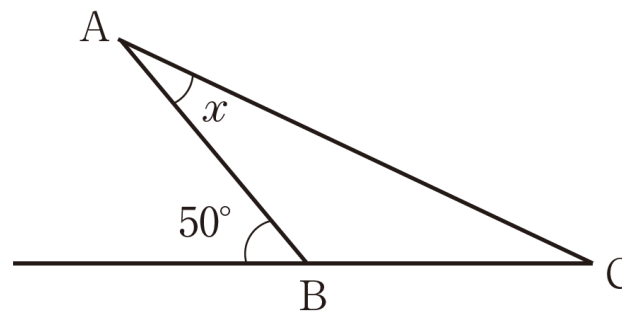
5 章 三角形と四角形

1 下の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

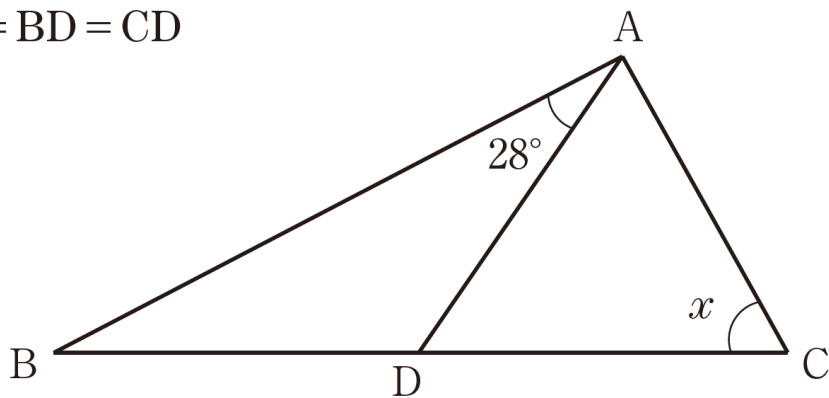
(1) $AB = AC$



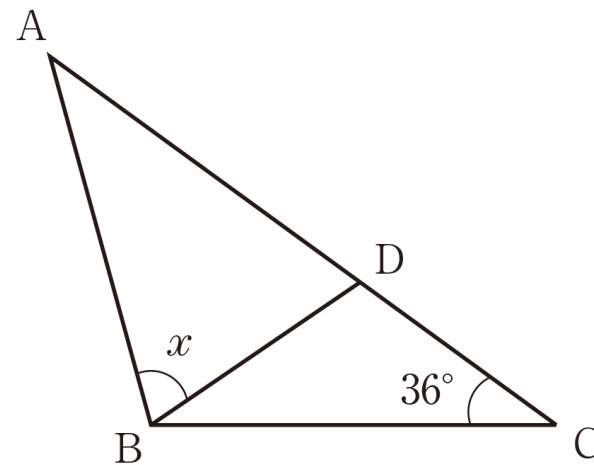
(2) $AB = BC$



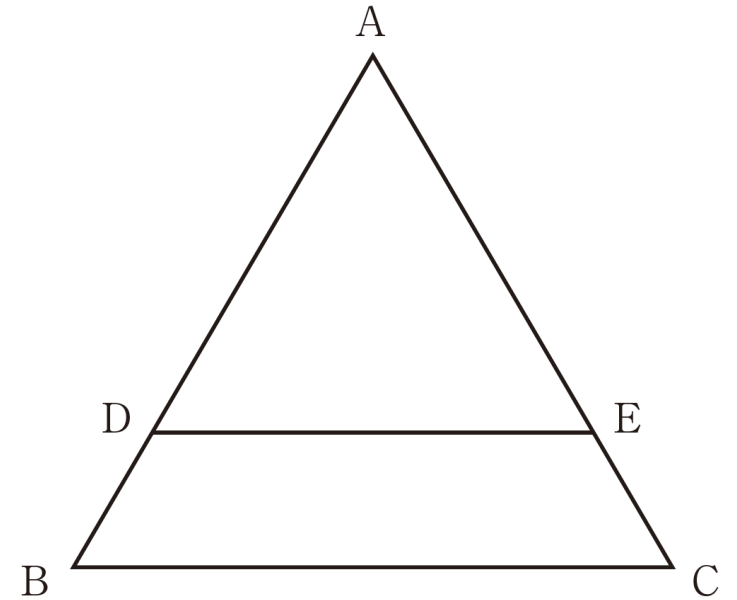
(3) $AD = BD = CD$



(4) $AB = BC = AD$



- 2 右の図で、 $AB=AC$ 、 $BC \parallel DE$ のとき、 $\triangle ADE$ が二等辺三角形であることを証明しなさい。



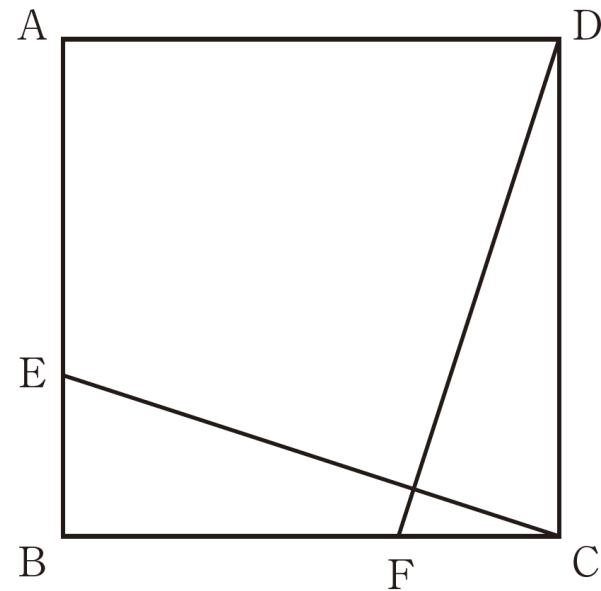
3 次の(1)~(3)のことがらの逆をいいなさい。また,それは正しいですか。正しくないときは,反例をあげなさい。

(1) 四角形が正方形ならば, 4つの外角はすべて 90° である。

(2) $x > 0$, $y > 0$ ならば $x + y > 0$ である。

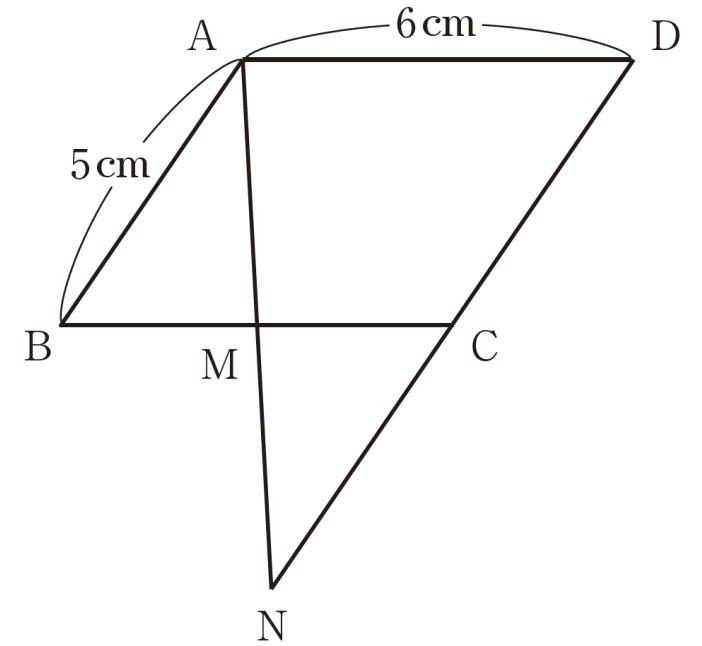
(3) 四角形 ABCD で, $\triangle ABC \equiv \triangle CDA$ ならば 四角形 ABCD は平行四辺形である。

- 4 長方形 ABCD で、2 点 E, F を $EB = FC$ となるように、それぞれ辺 AB 上、辺 BC 上にとります。このとき、 $EC = FD$ ならば、四角形 ABCD は正方形であることを証明しなさい。

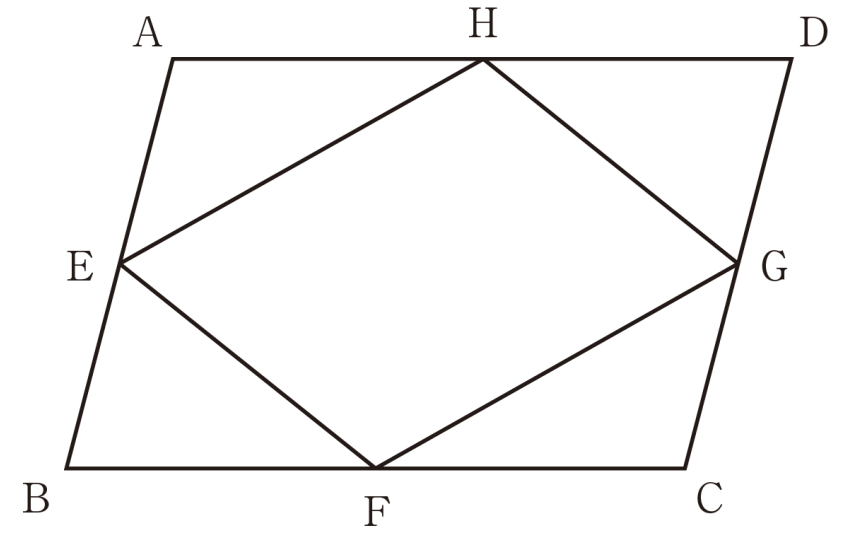


5 \square ABCD の辺 BC の中点を M, DC の延長と直線 AM との交点を N とします。

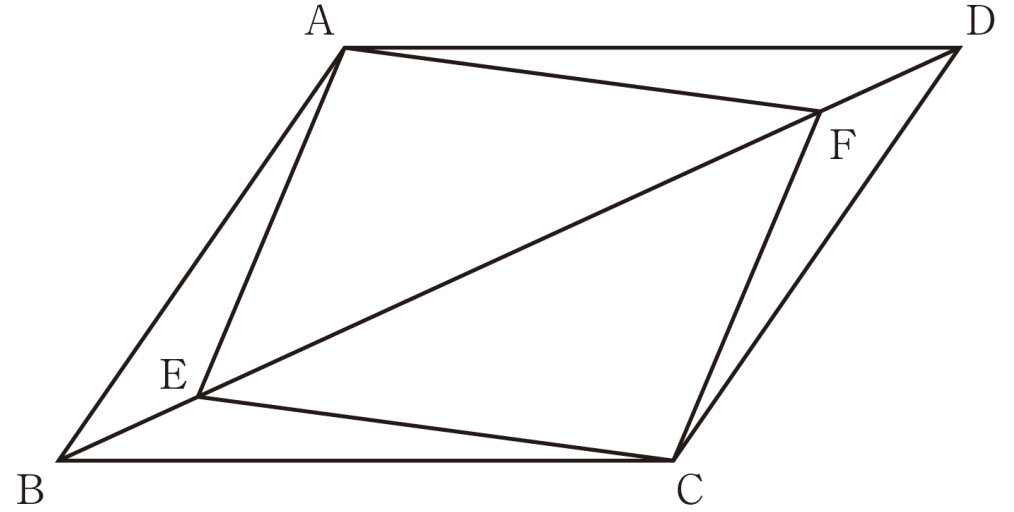
AB = 5 cm, AD = 6 cm のとき, 線分 BM と CN の長さを求めなさい。



6 右の図のように、 $\square ABCD$ の各辺の中点を順に E, F, G, H とします。このとき、四角形 EFGH が平行四辺形であることを証明しなさい。



- 7 $\square ABCD$ の対角線 BD 上に, $BE = DF$ となるように 2 点 E, F をとります。このとき, 四角形 $AECF$ は平行四辺形であることを証明しなさい。



- 8 右の図の四角形 ABCD は、平行四辺形です。BD // EF のとき、 $\triangle DBE$ と面積の等しい三角形をすべて答えなさい。

