

平面図形への利用②

1 次のものを求めなさい。

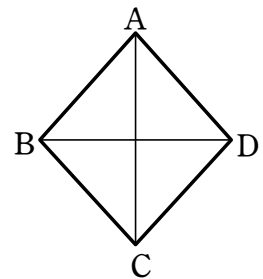
(1) 1 辺が 2 cm の正方形の対角線の長さ

(2) 縦が 3 cm, 横が 4 cm の長方形の対角線の長さ

(3) $AB=7$ cm, $AC=7$ cm, $BC=10$ cm である二等辺三角形 ABC の面積

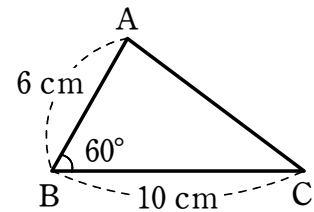
2 次の問いに答えなさい。

(1) 1 辺 3 cm のひし形 $ABCD$ において, $BD=4$ cm のとき, 対角線 AC の長さを求めなさい。



(2) 1 辺が 8 cm である正六角形の面積を求めなさい。

(3) 右の図の $\triangle ABC$ の面積を求めなさい。



3 $AB=7$ cm, $BC=9$ cm, $CA=8$ cm である $\triangle ABC$ において, 頂点 A から辺 BC にひいた垂線と辺 BC の交点を H とする。線分 AH の長さを求めなさい。

