

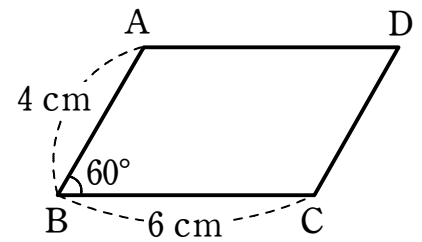
三平方の定理⑧

1 右の図の平行四辺形 ABCD について、次の問いに答えなさい。

(1) 面積を求めなさい。

(2) 対角線 AC の長さを求めなさい。

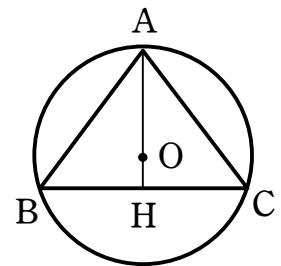
(3) 対角線 BD の長さを求めなさい。



2 右の図のように、 $AB=AC$ である二等辺三角形 ABC の3つの頂点を通る円を O とします。

直線 AO と底辺 BC の交点を H とするとき、次の問いに答えなさい。

(1) $AH \perp BC$ であることを証明しなさい。



(2) $AB=AC=5$ cm, $BC=6$ cm のとき、円 O の半径を求めなさい。