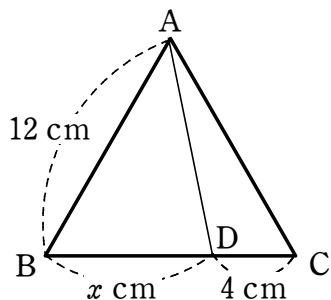


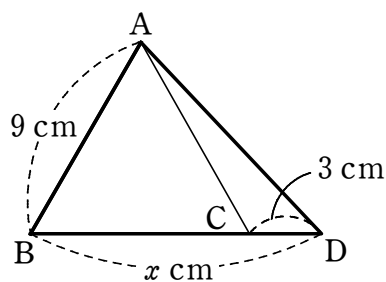
## 三角形と四角形⑨

1 次の図で、 $\triangle ABC$  は正三角形です。(1), (2) は  $x$  の値を, (3), (4) は  $\angle x$  の大きさを求めなさい。

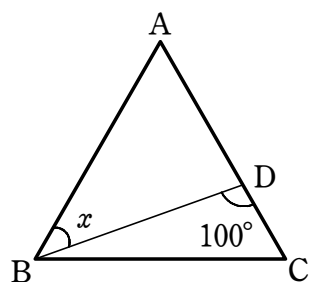
(1)



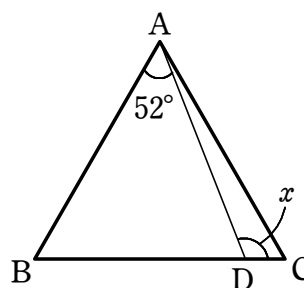
(2)



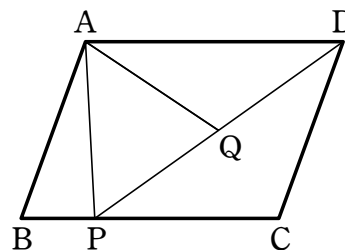
(3)



(4)



2 平行四辺形 ABCD の辺 BC 上に点 P をとり, 線分 DP の中点を Q とする。平行四辺形 ABCD の面積が  $40 \text{ cm}^2$  のとき,  $\triangle APQ$  の面積を求めなさい。



3  $AB = AC$  である二等辺三角形 ABC において, 頂角の二等分線と BC との交点を D とする。  
このとき,  $BD = CD$ ,  $AD \perp BC$  であることを証明しなさい。

