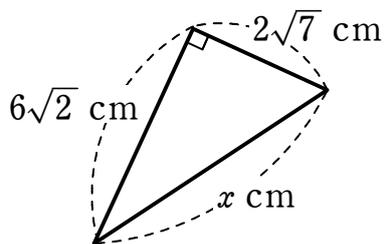


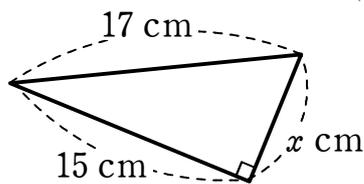
三平方の定理③

1 次の図において、 x の値を求めなさい。

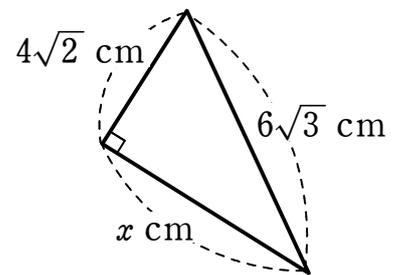
(1)



(2)



(3)



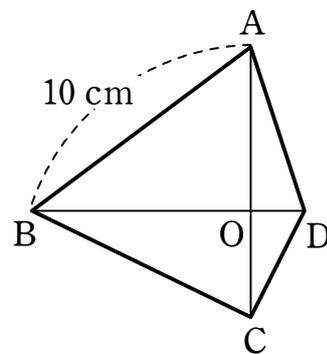
2 $AB=10$ cm である下の図の四角形 ABCD において、 O は対角線の交点です。

$$AC=BD=10$$
 cm

$$AO : OC=3 : 2$$

$$BO : OD=4 : 1$$

であるとき、辺 CD の長さを求めなさい。



3 右の図において、線分 AB は円 O の中心を通り、直線 BC は点 C で円 O に接しています。円 O の半径が 2 cm で、 $\angle ABC=30^\circ$ であるとき、線分 AC の長さを求めなさい。

