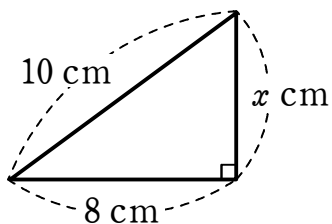


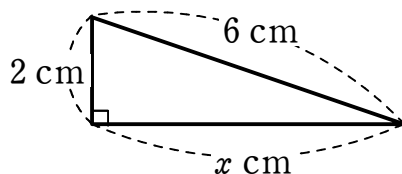
三平方の定理②

1 次の図において、 x の値を求めなさい。

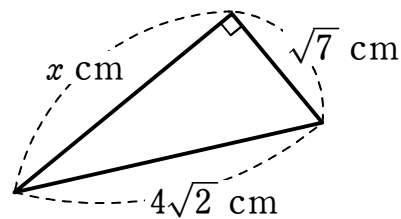
(1)



(2)

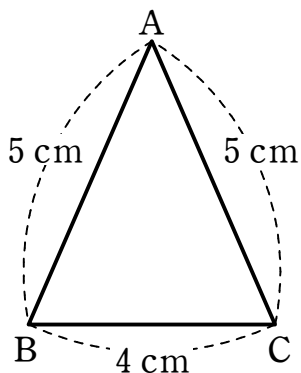


(3)

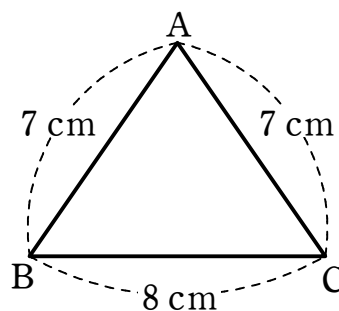


2 $AB=AC$ である次の二等辺三角形 ABC の面積を求めなさい。

(1)



(2)



3 右の図のような直方体 $ABCDEFGH$ があり、

$$AE=7 \text{ cm}, AB=5 \text{ cm}, AD=4 \text{ cm}$$

である。また、 P 、 R はそれぞれ辺 AE 、 CG 上の点で、

$AP=3 \text{ cm}$ 、 $CR=5 \text{ cm}$ である。辺 BF 上に点 Q をとり、

線分 PQ と QR の長さの和が最小となるようにする。

このとき、線分 PQ と QR の長さの和を求めなさい。

