

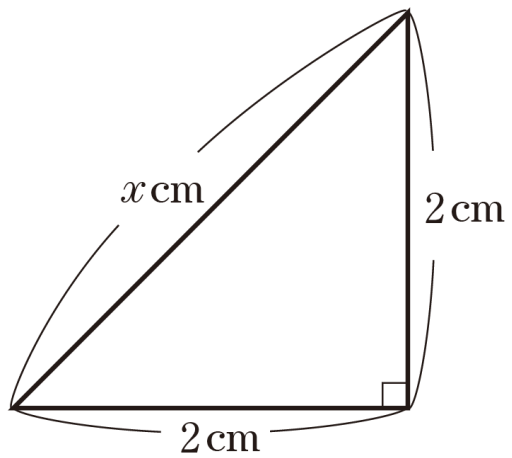
練習問題

中学数学 3

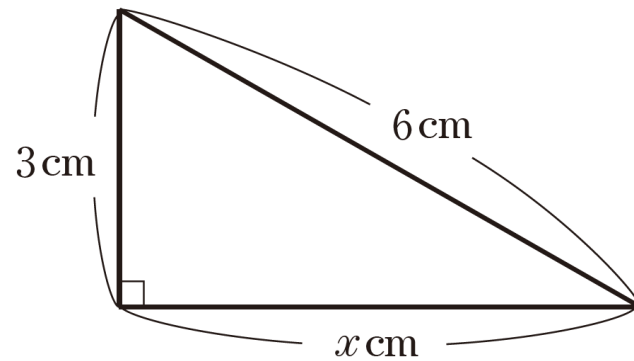
7 章 三平方の定理

1 下の図で、 x の^{あた}い値を求めなさい。

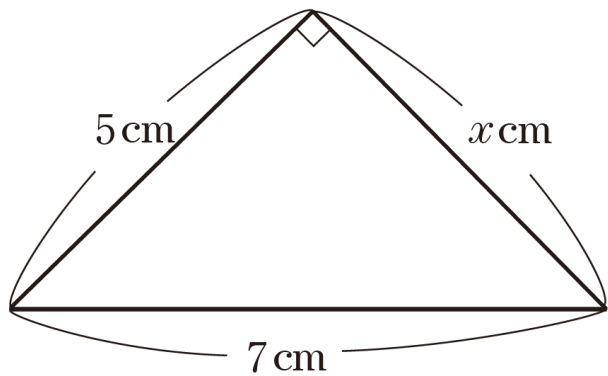
(1)



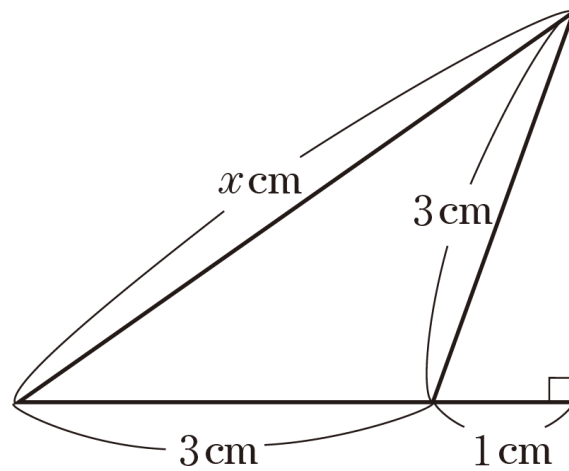
(2)



(3)



(4)



2 次の長さを 3 辺とする三角形は、直角三角形といえるかどうかを調べなさい。

(1) 2 cm, 3 cm, 4 cm

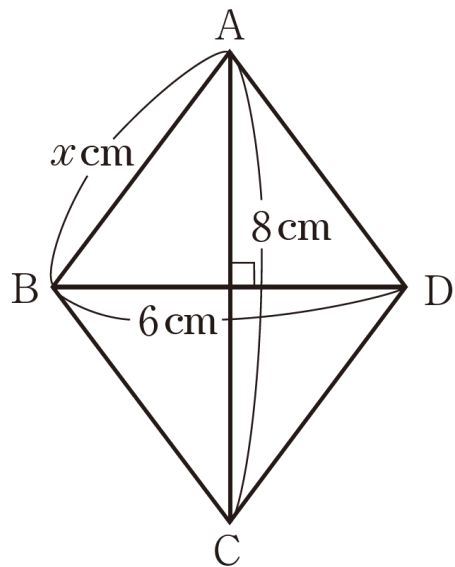
(2) 9 cm, 12 cm, 15 cm

(3) 7 cm, 7 cm, $7\sqrt{2}$ cm

(4) $\sqrt{5}$ cm, $\sqrt{7}$ cm, $2\sqrt{3}$ cm

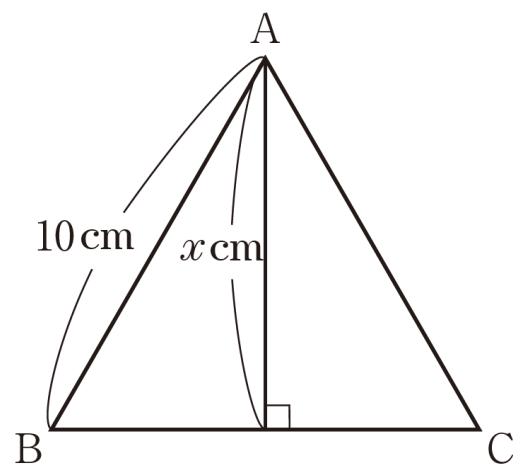
3 下の図で、 x の値を求めなさい。

(1)



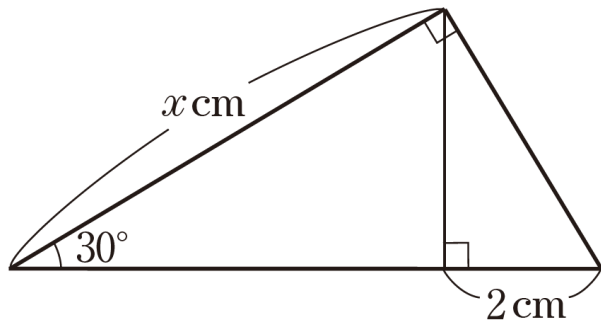
四角形 ABCD はひし形

(2)

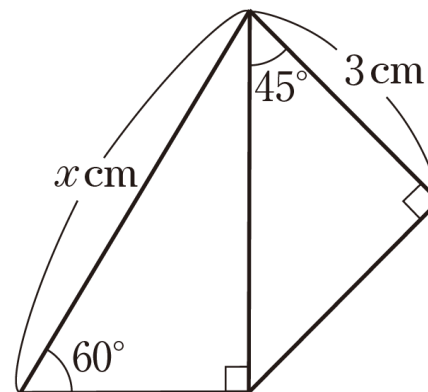


△ABC は正三角形

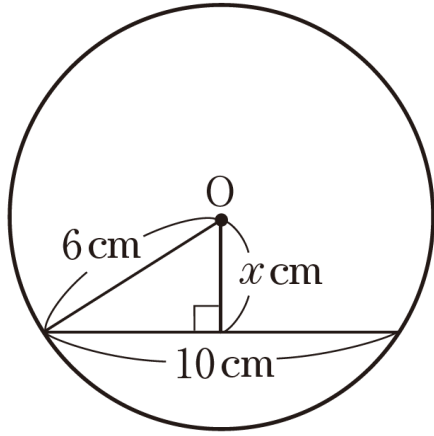
(3)



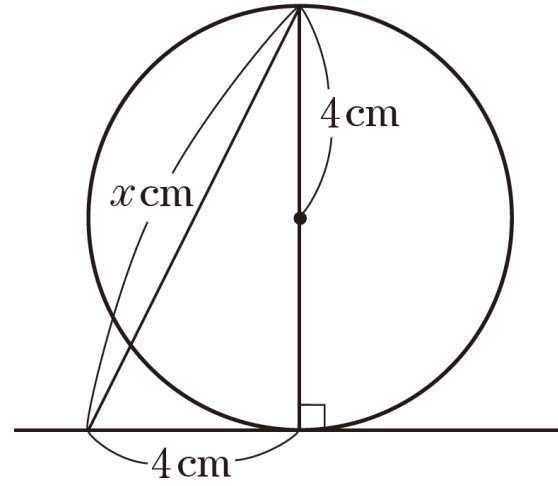
(4)



(5)



(6)



4 次の2点間の距離^{きょり}を求めなさい。

(1) $A(5, -3), B(3, 1)$

(2) $C(-1, 4), D(-5, -3)$

5 縦が 6cm , 横が 8cm , 高さが 5cm の直方体の対角線の長さを求めなさい。

6 底面の半径が 5cm ，母線の長さが 7cm の円錐について，次の問いに答えなさい。

(1) 円錐の高さを求めなさい。

(2) 円錐の体積を求めなさい。