

中学数学 3

年

組

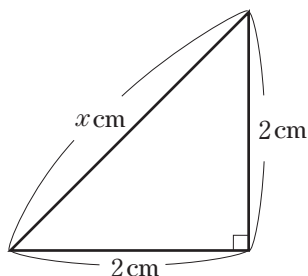
番

7 章 三平方の定理

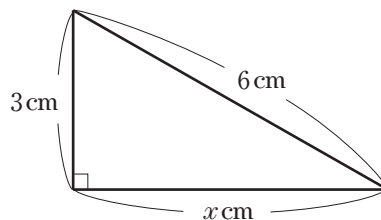
名前

1 下の図で、 x の値を求めなさい。

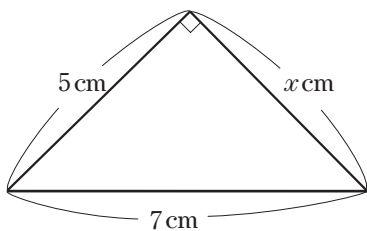
(1)



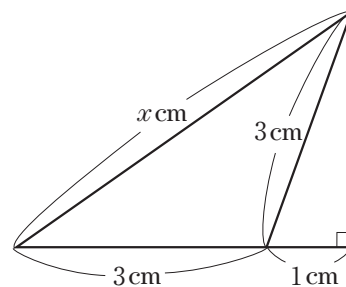
(2)



(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。

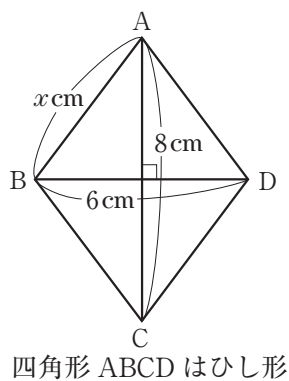
(1) 2 cm, 3 cm, 4 cm

(2) 9 cm, 12 cm, 15 cm

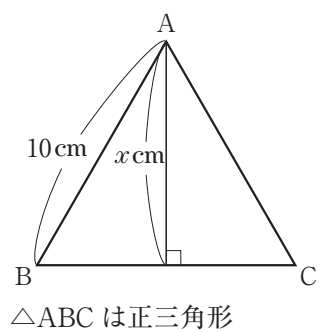
(3) 7 cm, 7 cm, $7\sqrt{2}$ cm(4) $\sqrt{5}$ cm, $\sqrt{7}$ cm, $2\sqrt{3}$ cm

3 下の図で、 x の値を求めなさい。

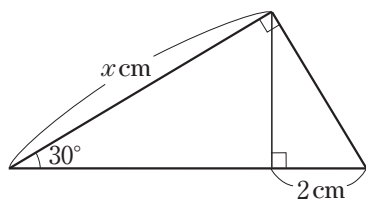
(1)



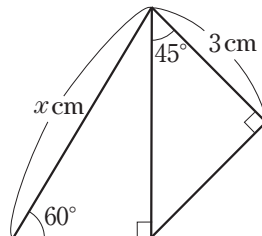
(2)



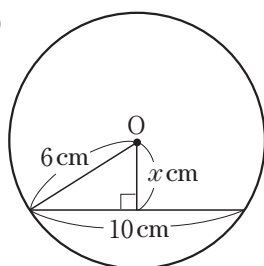
(3)



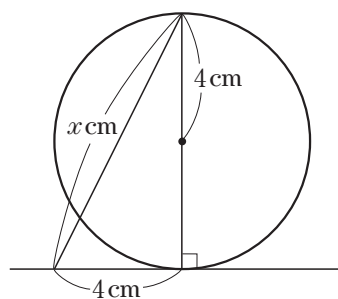
(4)



(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。