

中3

数学

ふつう

こたえ

名前

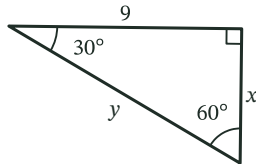
三平方の定理の利用(平面図形)

____ 月 ____ 日

1 特別な直角三角形

次の図で、 x 、 y の値を求めなさい。

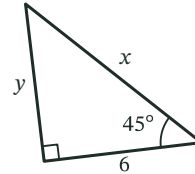
□ (1)



$$x = 3\sqrt{3}$$

$$y = 6\sqrt{3}$$

□ (2)



$$x = 6\sqrt{2}$$

$$y = 6$$

2 2点間の距離・図形の計量

次の値を求めなさい。

□ (1) $AB = AC = 13$ cm、 $BC = 10$ cm の二等辺三角形 ABC の面積

$$60 \text{ cm}^2$$

□ (2) 2点 $A(-1, 0)$ 、 $B(-2, 6)$ の間の距離

$$\sqrt{37}$$

□ (3) $AB = AC = 11$ cm、 $BC = 6$ cm の二等辺三角形 ABC の面積

$$12\sqrt{7} \text{ cm}^2$$

□ (4) 2点 $A(2, 3)$ 、 $B(-5, 1)$ の間の距離

$$\sqrt{53}$$

3 円と三平方の定理

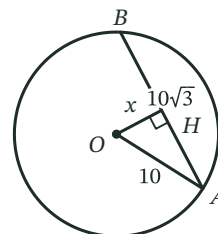
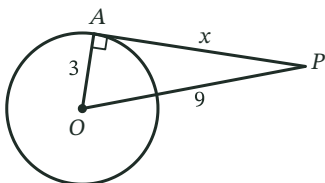
次の図で、 x の値を求めなさい。

□ (1) PA は円 O の接線

$$x = 6\sqrt{2}$$

□ (2) $OH \perp AB$ 、 $OH = x$

$$x = 5$$



できた / 8問

