

中3

数学

ふつう

こたえ

名前 _____

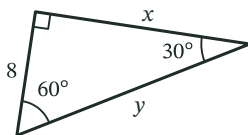
三平方の定理の利用(平面図形)

_____ 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。

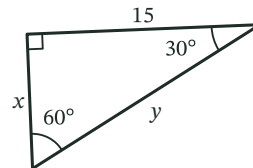
□ (1)



$$x = 8\sqrt{3}$$

$$y = 16$$

□ (2)



$$x = 5\sqrt{3}$$

$$y = 10\sqrt{3}$$

2 2点間の距離・図形の計量

次の値を求めなさい。

□ (1) 1辺が 10 cm の正三角形の面積

$$25\sqrt{3} \text{ cm}^2$$

□ (2) 2点 $A(6, 0)$ 、 $B(-1, 3)$ の間の距離

$$\sqrt{58}$$

□ (3) 2点 $A(-3, 2)$ 、 $B(-1, -1)$ の間の距離

$$\sqrt{13}$$

□ (4) 1辺が 8 cm の正三角形の面積

$$16\sqrt{3} \text{ cm}^2$$

3 円と三平方の定理

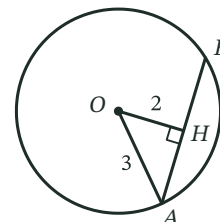
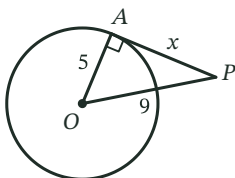
次の図で、 x の値を求めなさい。

□ (1) PA は円 O の接線

$$x = 2\sqrt{14}$$

□ (2) $OH \perp AB$ 、 $AB = x$

$$x = 2\sqrt{5}$$



できた / 8問

