

中3

数学

ふつう

こたえ

名前 _____

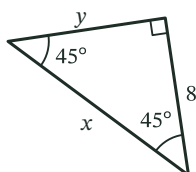
三平方の定理の利用(平面図形)

____ 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。

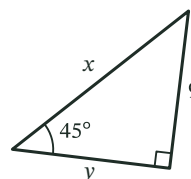
□ (1)



$$x = 8\sqrt{2}$$

$$y = 8$$

□ (2)



$$x = 9\sqrt{2}$$

$$y = 9$$

2 2点間の距離・図形の計量

次の値を求めなさい。

□ (1) 2点 $A(2, -4)$ 、 $B(6, 2)$ の間の距離

$$2\sqrt{13}$$

□ (2) 1辺が 4 cm の正三角形の面積

$$4\sqrt{3} \text{ cm}^2$$

□ (3) 縦 8 cm、横 2 cm の長方形の対角線の長さ

$$2\sqrt{17} \text{ cm}$$

□ (4) 縦 5 cm、横 12 cm の長方形の対角線の長さ

$$13 \text{ cm}$$

3 円と三平方の定理

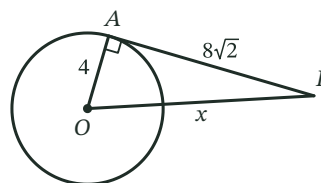
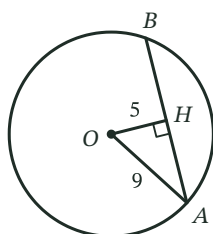
次の図で、 x の値を求めなさい。

□ (1) $OH \perp AB$ 、 $AB = x$

$$x = 4\sqrt{14}$$

□ (2) PA は円 O の接線

$$x = 12$$



できた / 8問

