

中3

数学

小テスト

こたえ

名前 _____

三平方の定理の利用(平面図形)

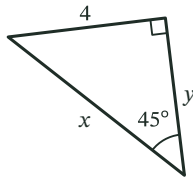
____ 月 ____ 日

1 特別な直角三角形

各12点【24点】

次の図で、 x 、 y の値を求めなさい。

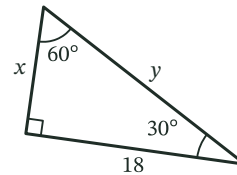
☐ (1)



$$x = 4\sqrt{2}$$

$$y = 4$$

☐ (2)



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

$$y = 12\sqrt{3}$$

2 2点間の距離・図形の計量

各12点【48点】

次の値を求めなさい。

☐ (1) 1辺が 6 cm の正三角形の面積

$$9\sqrt{3} \text{ cm}^2$$

☐ (2) 2点 $A(0, 4)$ 、 $B(2, 6)$ の間の距離

$$2\sqrt{2}$$

☐ (3) 2点 $A(-3, -2)$ 、 $B(4, -3)$ の間の距離

$$5\sqrt{2}$$

☐ (4) 2点 $A(-1, -4)$ 、 $B(5, 4)$ の間の距離

$$10$$

3 円と三平方の定理

各14点【28点】

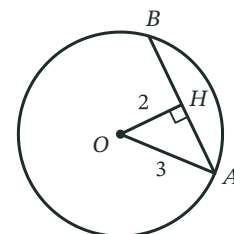
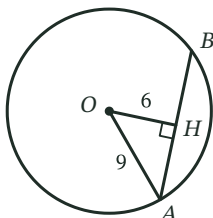
次の図で、 x の値を求めなさい。

☐ (1) $OH \perp AB$ 、 $AB = x$

$$x = 6\sqrt{5}$$

☐ (2) $OH \perp AB$ 、 $AB = x$

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



時間 分 点 / 100点

