

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)

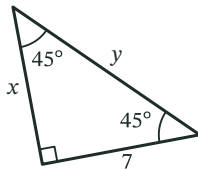
_____ 月 _____ 日

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。

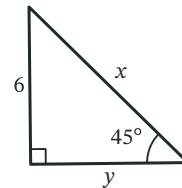
□ (1)



$$x = 7$$

$$y = 7\sqrt{2}$$

□ (2)



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

$$y = 6$$

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) 縦 5 cm、横 12 cm の長方形の対角線の長さ

$$13 \text{ cm}$$

□ (2) 2点 $A(0, 6)$ 、 $B(-3, 1)$ の間の距離

$$\sqrt{34}$$

□ (3) 縦 6 cm、横 12 cm の長方形の対角線の長さ

$$6\sqrt{5} \text{ cm}$$

□ (4) 2点 $A(-3, 3)$ 、 $B(4, 2)$ の間の距離

$$5\sqrt{2}$$

3 円と三平方の定理

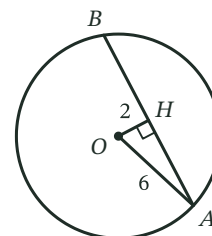
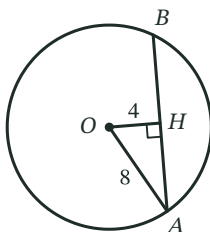
各14点【28点】

次の図で、 x の値を求めなさい。□ (1) $OH \perp AB$ 、 $AB = x$

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

□ (2) $OH \perp AB$ 、 $AB = x$

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



時間 _____ 分 _____ 点 _____ / 100点

