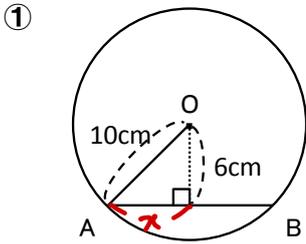


# 三平方の定理（平面図形・弦）

組 番 名前 \_\_\_\_\_

1 次の図の円Oで、弦ABの長さを求めなさい。

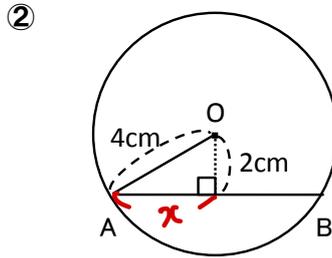


$$10^2 = 6^2 + x^2$$

$$x^2 = 64$$

$$x = \pm 8$$

16 cm ..

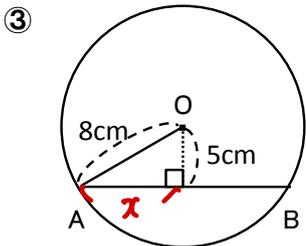


$$4^2 = x^2 + 2^2$$

$$x^2 = 12$$

$$x = \pm 2\sqrt{3}$$

4√3 cm ..

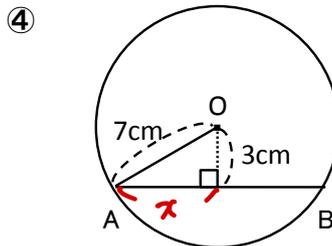


$$8^2 = x^2 + 5^2$$

$$x^2 = 39$$

$$x = \pm \sqrt{39}$$

2√39 cm ..



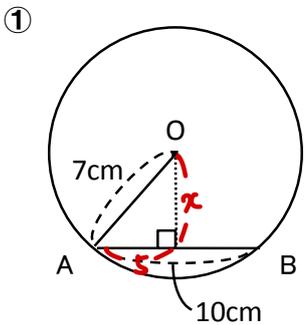
$$7^2 = x^2 + 3^2$$

$$x^2 = 40$$

$$x = \pm 2\sqrt{10}$$

4√10 cm ..

2 次の図の円Oで、円Oから弦ABまでの距離を求めなさい。

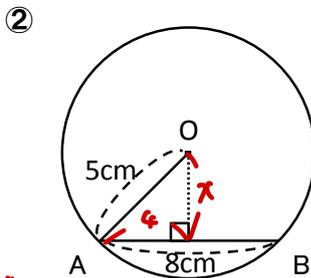


$$7^2 = x^2 + 5^2$$

$$x^2 = 24$$

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

2√6 cm ..

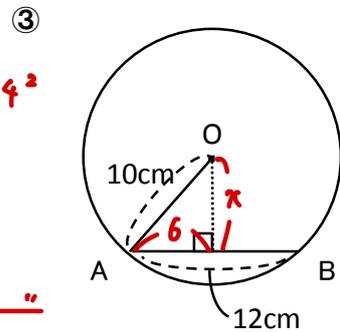


$$5^2 = x^2 + 4^2$$

$$x^2 = 9$$

$$x = \pm 3$$

3 cm ..



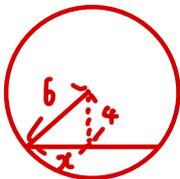
$$10^2 = x^2 + 6^2$$

$$x^2 = 64$$

$$x = \pm 8$$

8 cm ..

3 半径6cmの円Oで、中心Oからの距離が4cmである弦の長さを求めなさい。



$$6^2 = x^2 + 4^2$$

$$x^2 = 20$$

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

4√5 cm ..

4 右の図のような半径4cmである円Oがあります。弧ABに対する円周角が60°のとき、弦ABの長さを求めなさい。

4√3 cm ..

