

中学校3年生 *単元確認テスト* 3学期②		三平方の定理の利用	
組番	名前		/10

1 1辺が次の長さの正方形の対角線の長さを、それぞれ求めなさい。(1点×2)

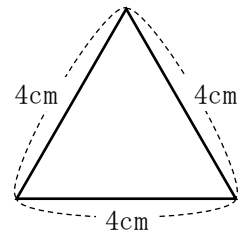
(1) 2 cm

(2) $\sqrt{6}$ cm

2 1辺が4 cmの正三角形について、次の問いに答えなさい。(1点×2)

(1) この正三角形の高さを求めなさい。

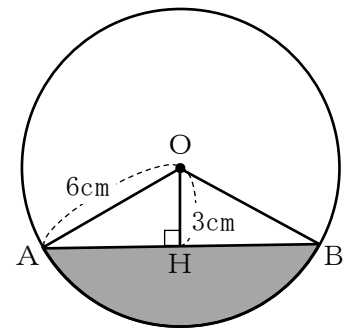
(2) この正三角形の面積を求めなさい。



3 半径6 cmの円Oの周上に2点A、Bがある。中心Oから弦ABに垂線OHをひくと、OH=3 cmになった。このとき、次の問いに答えなさい。(1点×2)

(1) 弦ABの長さを求めなさい。

(2) 弧ABと弦ABに囲まれた灰色の部分の面積を求めなさい。

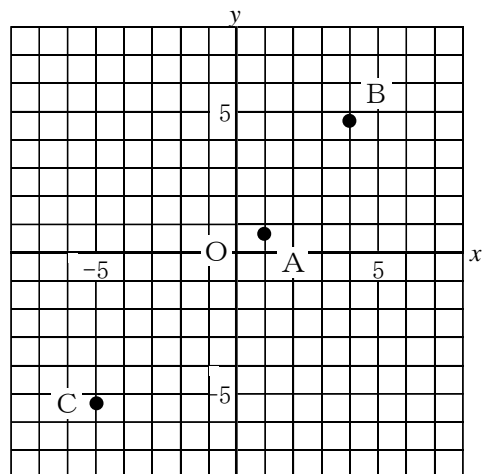


4 座標平面上に3点A(1, 0)、B(4, 4)、C(-5, -6)がある。

次の問いに答えなさい。(1点×2)

(1) 2点A、B間の距離を求めなさい。

(2) 2点A、C間の距離を求めなさい。



5 1辺が次の長さの立方体の対角線の長さを、それぞれ求めなさい。(1点×2)

(1) 2 cm

(2) $\sqrt{6}$ cm