

18 三平方の定理 ②

～三平方の定理の利用～

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 次の各問に答えなさい。

(1) 縦 4 cm, 横 6 cm の長方形の対角線の長さを求めなさい。

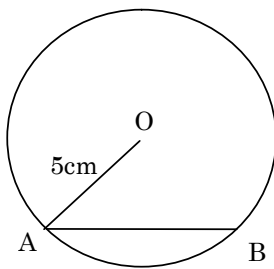
(2) 1 辺が 5 cm の正三角形の高さを求めなさい。

(3) 1 辺が縦 3 cm の立方体の対角線の長さを求めなさい。

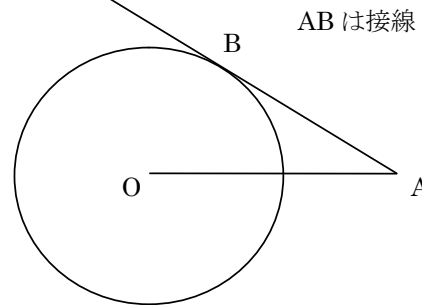
(4) 2 点 A (2, 5), B (5, 11) の距離を求めなさい。

2 次の図で AB の長さを求めなさい。

(1) 点 O から弦までの距離は 4cm



(2) OA=10cm, 円 O の半径は 6cm



3 右の図のような, 正四角錐 O-ABCD において, 底面 ABCD の対角線の交点を H とします。辺 OA の長さが 5 cm, 高さ OH が 4 cm のとき, この正四角錐の体積を求めなさい。 (H19宮城県入試問題)

