

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。

$2\sqrt{13}$ cm

(2) 1辺が5 cm の正三角形の高さを求めなさい。

$\frac{5\sqrt{3}}{2}$ cm

(3) 1辺が3 cm の立方体の対角線の長さを求めなさい。

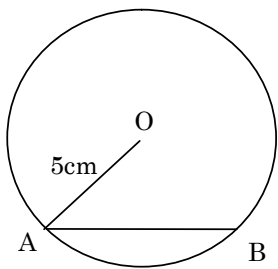
$3\sqrt{3}$ cm

(4) 2点A (2, 5), B (5, 11) の距離を求めなさい。

$3\sqrt{5}$

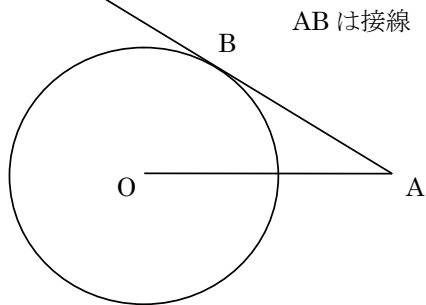
2 次の図でABの長さを求めなさい。

(1) 点Oから弦までの距離は4cm



6 cm

(2) OA=10cm, 円Oの半径は6cm



8 cm

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)

24 cm^3

