

実力テスト
基本

6章 空間図形

1 いろいろな立体, 立体の見方



得点

点

1 右の図の立体は正五角柱です。

【10点×5=50点】

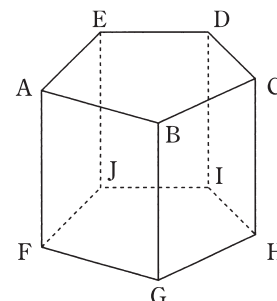
(1) 面FGHIJと平行な面はどれですか。

(2) 辺BCと垂直に交わる辺は何本ありますか。

(3) 辺CHと垂直な面はどれですか。

(4) 辺ABとねじれの位置にある辺はどれですか。

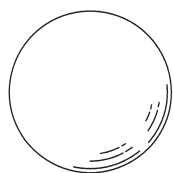
(5) 辺CHとねじれの位置にある辺は何本ありますか。



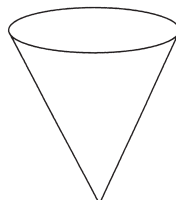
2 次の立体は, 下のどの図形を直線 l を軸として1回転させてできる立体ですか。記号で答えなさい。

【10点×3=30点】

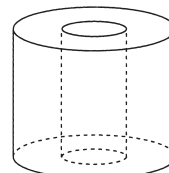
(1)



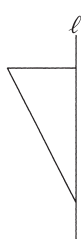
(2)



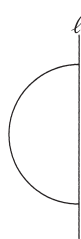
(3)



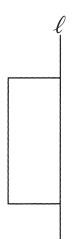
ア



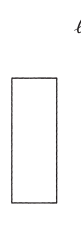
イ



ウ



エ



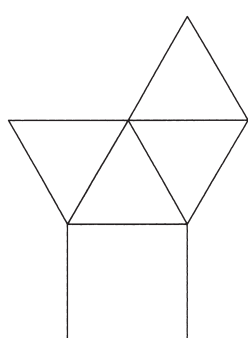
オ



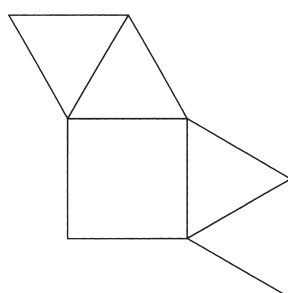
3 次のア～ウの図のなかで, 正四角錐の展開図にならないものはどれですか。

【20点】

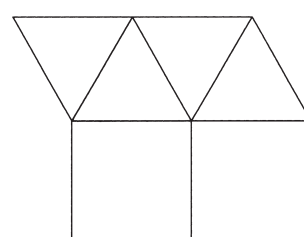
ア



イ



ウ



実力テスト
基本

6章 空間図形

②立体の表面積と体積

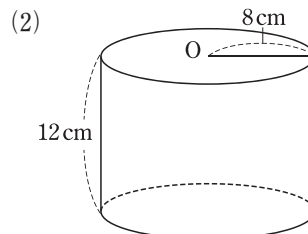
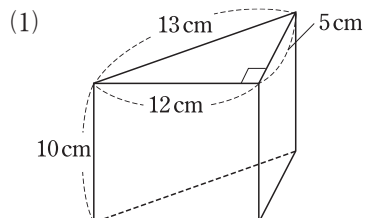


得点

点

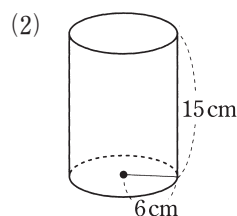
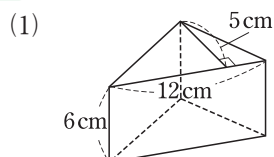
1 次の立体の表面積を求めなさい。

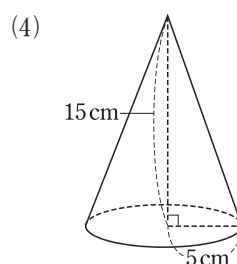
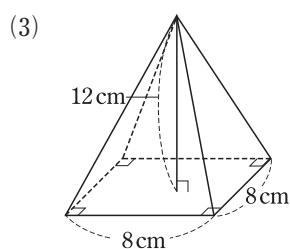
【11点×2=22点】



2 次の立体の体積を求めなさい。

【11点×4=44点】





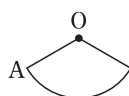
3 右の図は、線分 OA を母線とする、底面の半径が 5 cm 、母線の長さが 10 cm の円錐です。この円錐の側面を、線分 OA で切って開いたとき、側面の展開図として最も適切なものを、あとのア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

〈山形〉 【12点】

ア



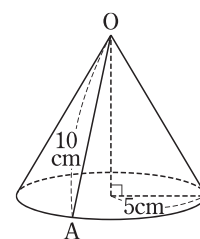
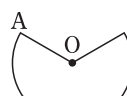
イ



ウ



エ



4 半径 6 cm の球の体積と表面積を求めなさい。

【11点×2=22点】

体積

表面積

実力テスト
基本

6章 空間図形
③まとめの問題

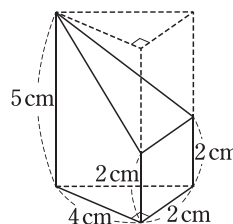


得点

点

- 1 右の図は、三角柱を1つの平面で切断してできた立体です。この立体の体積を求めなさい。

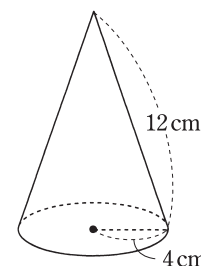
〈智辯学園高〉 【20点】



- 2 右の図のような底面の半径が4 cm，母線の長さが12 cmの円錐について，次の問いに答えなさい。

【20点×2=40点】

- (1) 展開図の側面のおうぎ形の中心角の大きさを求めなさい。

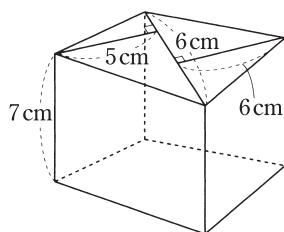


- (2) この円錐の表面積を求めなさい。

- 3 (1)の四角柱の体積，展開図が(2)のような円柱の体積をそれぞれ求めなさい。

【20点×2=40点】

(1)



(2)

