

27

体積・表面積

テキスト P.178 ~ 185

クラス

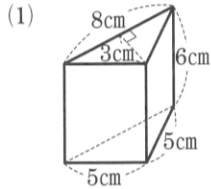
氏名

得点

/20

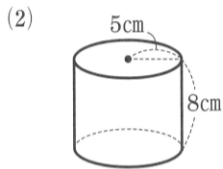
1 次の立体の表面積と体積を求めなさい。円周率は π とする。

[各2点×4]



表面積 _____

体積 _____

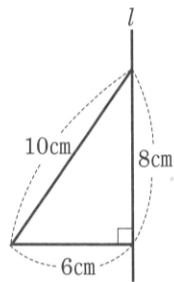


表面積 _____

体積 _____

2 右の直角三角形を、直線 l を軸として1回転させてできる立体について、次の問いに答えなさい。円周率は π とする。 [各3点×2]

(1) 体積を求めなさい。



(2) 表面積を求めなさい。

3 半径 6 cm の球について、次の問いに答えなさい。円周率は π とする

[各3点×2]

(1) 体積を求めなさい。

(2) 表面積を求めなさい。

28 空間図形のまとめ

テキスト P.188 ~ 191

クラス

氏名

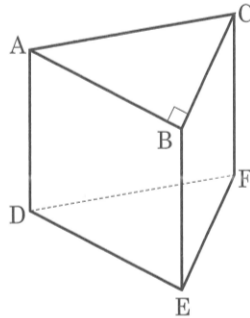
得点

/20

1 右の図の三角柱ABC-DEFについて、次の問いに答えなさい。

[各2点×3]

(1) 辺ACに平行な辺を答えなさい。



(2) 面ABCに垂直な辺をすべて答えなさい。

(3) 辺ABとねじれの位置にある辺をすべて答えなさい。

2 次の立体の頂点の数と辺の数を求めなさい。

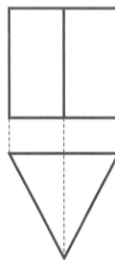
[各2点×4]

(1) 正十二面体

頂点 _____

辺 _____

(2) 右の投影図で表される立体



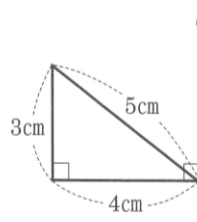
頂点 _____

辺 _____

3 右の図の直角三角形を、直線*l*を軸として1回転させてできる立体について、次の問いに答えなさい。円周率は π とする。

[各3点×2]

(1) 体積を求めなさい。



(2) 表面積を求めなさい。
