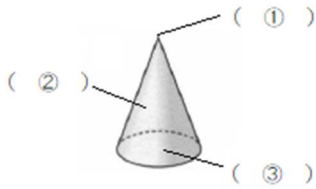


【1】つぎの各問に答えよ。

- (1) 平らに限りなく広がっている面を何というか。
- (2) 右の①～③に当てはまる言葉を書け。



- (3) いくつかの平面で囲まれた立体を何というか。

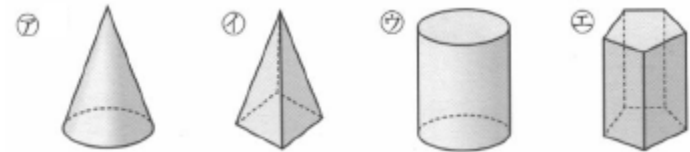
- (4) 図 2 のように立体を真正面から見た図と真上から見た図を組にして表す方法を何というか。



- (5) (4)のうち、真正面から見た図を( ① )、真上から見た図を( ② )という。( )に当てはまる言葉を書け。

|      |     |   |
|------|-----|---|
| (1)  |     |   |
| (2)① | ②   | ③ |
| (3)  | (4) |   |
| (5)① | ②   |   |

【2】つぎの各問に答えよ。



- (1) ㉗～㉚の立体の名称を書け。
- (2) 側面が曲面になっている立体を全て選び、記号で答えよ。
- (3) 多面体を全て選び、記号で答えよ。
- (4) ㉗、㉘、㉙の展開図を書け。

|       |     |     |
|-------|-----|-----|
| (1)㉗  | ㉘   | ㉙   |
| ㉚     | (2) | (3) |
| (4) ㉗ | ㉘   |     |
| ㉙     |     |     |

名前 ( )

【3】つぎの各問に答えよ。

- (1) 正多面体はいくつ存在するか答えよ。
- (2) 正多面体のうち、正三角形で構成されているものはいくつか。
- (3) 正十二面体を構成する面の形を答えよ。

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| (1) | (2) | (3) |
|-----|-----|-----|

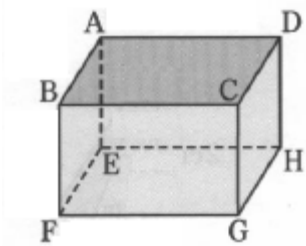
【4】次のような平面はいくつあるか。選択肢から選び、記号で答えなさい。

- (1) 同じ直線上にない 3 点をふくむ平面
- (2) 1 つの直線をふくむ平面
- (3) 交わる 2 直線をふくむ平面
- (4) 平行な 2 直線をふくむ平面

ア ない イ 1 つ ウ 2 つ エ 3 つ オ 無数にある

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
|-----|-----|-----|-----|

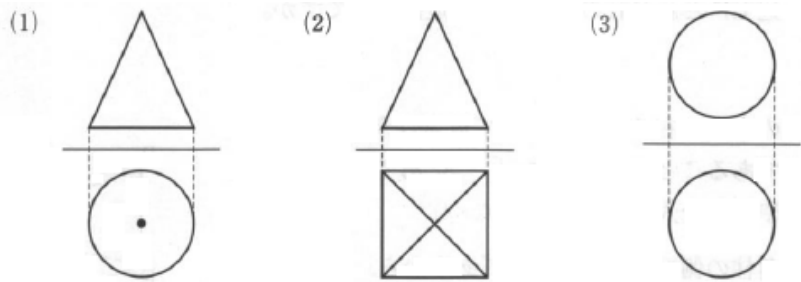
【5】下の図の直方体について、次の問いに答えよ。



- (1) 辺 CD と平行な辺はどれか。
- (2) 辺 BF と垂直な辺はどれか。
- (3) 辺 EH とねじれの位置にある辺はどれか。
- (4) 面 CDHG と平行な面はどれか。
- (5) 辺 AD と平行な面はどれか。

|     |     |
|-----|-----|
| (1) | (2) |
| (3) | (4) |
| (5) |     |

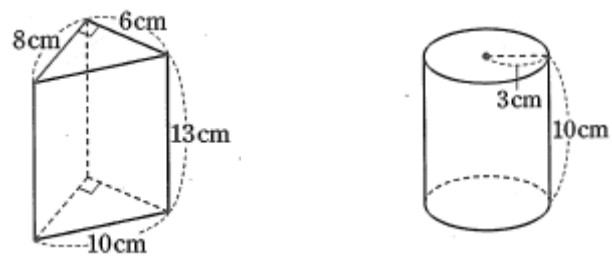
【6】つぎの投影図であらわされる立体の名称を答えよ。



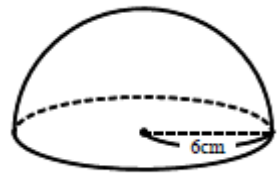
|     |     |
|-----|-----|
| (1) | (2) |
| (3) |     |

【7】 つぎの立体の表面積と体積を求めなさい。

- (1)
- (2)

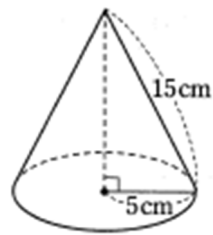


- (3) 半径 6cm の半球



|     |     |    |
|-----|-----|----|
| (1) | 表面積 | 体積 |
| (2) | 表面積 | 体積 |
| (3) | 表面積 | 体積 |

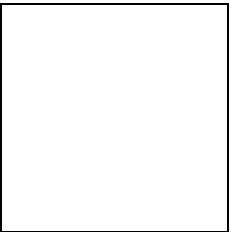
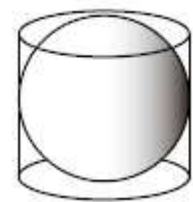
【8】 図の円錐について各問に答えよ。



- (1) 表面積を求めよ。
- (2) 円錐の高さを 14cm として、その体積を求めよ。
- (3) 展開図で側面のおうぎ形の中心角を求めよ。

|     |     |
|-----|-----|
| (1) | (2) |
| (3) |     |

【9】図のように、円柱にぴったり入る球がある。球の体積は円柱の体積の何倍か。



【2】 (4) 3 点    【7】 全 3 点    【8】 (1)(2) 3 点 (3) 4 点  
【9】 5 点    (その他は全て 2 点)