

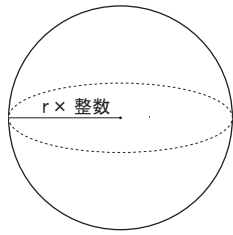
試験時間 9:00 ~ 12:00

【問題 1】

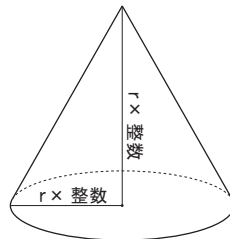
球・円すい・直方体(立方体を含む)の3種類の立体が複数個存在している。ただし、球の半径・円すいの半径・円すいの高さ・直方体の辺はすべて r の整数倍とする。この立体群の体積の合計が $10r^3$ となる組み合わせは何通り存在するか、総数を答えなさい。なお、 $\pi = 3$ とし、立体群は各種類を1つ以上含めること。

解答は【問題 1】解答用 A 3判用紙に記入しなさい。解答用紙には算出の過程を記すこと。

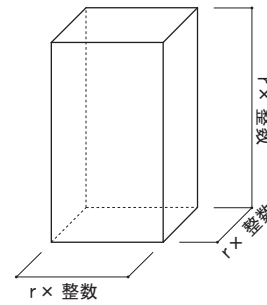
< 図 1 >



球



円すい



直方体

【問題 2】

【問題 1】の組み合わせの中から1つ選択し、その複数個の立体を下記の条件に従って、創造的に構成し、【問題 2】解答用 B 3判画紙に描写しなさい。なお、選択した立体の組み合わせを、< 図 1 > にならって【問題 2】解答用 A 4判用紙に図示しなさい。

[条件]

1. 立体の全体が解答用 B 3判画紙の中に入るように描写すること。
2. 立体のうち1つは透明なものとし、その他の立体の材質は自由に設定すること。
3. 少なくとも1つの立体は地面に接していること。
4. 描写にあたっては陰影を表現すること。なお、陰影は平行光線によるものとし、その向きは各自が自由に設定してよい。
5. 【問題 2】解答用 B 3判画紙は横使いとし、鉛筆で描くこと。

【配布品】

- ① 問題用紙
- ② 【問題 1】解答用 A 3判用紙
- ③ 【問題 2】解答用 A 4判用紙
- ④ 【問題 2】解答用 B 3判画紙
- ⑤ その他
 - a. 草案用紙 (A 3判) … 3枚
 - b. ゴミ入れ用ビニール袋 … 1枚

【注意】

- ・使用できる持参用具は、募集要項に記載されたもの「鉛筆(描画用)、消しゴム、三角定規(30cm程度一組)、カッターナイフ、はさみ」に限る。
- ・配布品は持ち帰ってはならない。

【問題1】 解答用紙

【問題1】 解答欄

〈算出の過程〉

【問題 2】 解答用紙

【問題 2】 解答欄

球 : 個
円すい : 個
直方体 : 個

受験番号	
------	--

試験時間 9:00～17:00 (昼食 12:00～12:45)

【問題】

机の上にバラがあります。

そのバラをよく観察し、それをもとに、命の大切さを想う「祈りのための場所」を構想しなさい。

なお、この問題はあなたの観察力、分析力、構想力、創造力、表現力を考査するものであり、正解を求めるものではない。

【設問1】

机の上のバラをよく観察、分析した上で、そこから得られたかたちの仕組みや成り立ち等を、文章および図を用いて【設問1】解答欄の所定欄に記述しなさい。

記述の内容はバラの全体に関わるものでもよいし、部分に関わるものでもよい。

なお、バラは観察のために分解してもかまわない。

【設問2】

【設問1】を踏まえて、あなたが構想する「祈りのための場所」の全体像を、【設問2】解答用B3判画紙に鉛筆で描写しなさい。(画紙の縦使い、横使いは自由)「祈りのための場所」は30人程度が集うことができる大きさとする。

なお、「祈りのための場所」には右上(参照例)のように多様な在り方があり、自由に着想してよい。

【設問3】

【設問2】で表現した「祈りのための場所」の最も特徴的な空間を、その中にいる、一人の目から見たものとして、【設問3】解答用B2判画紙に鉛筆と配布した着彩用具を用いて描写しなさい。なお、画面内に祈る人物を一人以上配置すること。

【設問4】

【設問2】・【設問3】を振り返り、以下を文章および図を用いて【設問4】解答欄に記述しなさい。

(1)バラの観察と、あなたが構想した「祈りのための場所」との関係。

(2)あなたが構想した「祈りのための場所」の特徴や魅力。

なお、思考過程を示す造形スタディ用具と草案用紙は試験後に机の上に配置しておくこと。

(参照例)



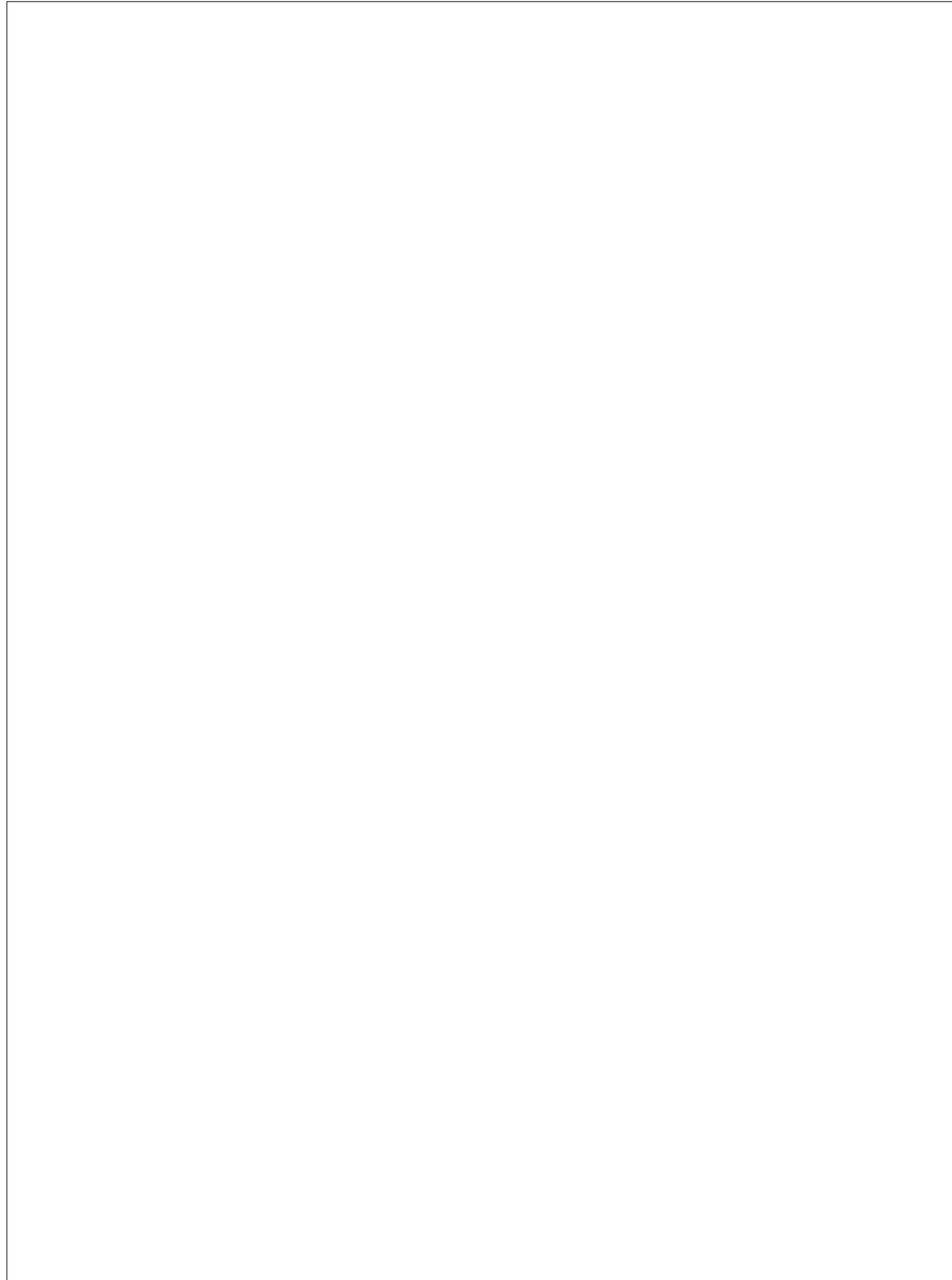
[配布品]

①問題用紙		1枚
②解答用紙		
a.	【設問1・4】解答用A3判用紙	1枚
b.	【設問2】解答用B3判画紙	1枚
c.	【設問3】解答用B2判画紙	1枚
③バラ		1輪
④造形スタディ用具		
a.	B3判ケント紙	3枚
b.	スティックのり	1本
c.	両面テープ	1巻
d.	カッティングマット (A2判)	1枚
e.	スティール定規 (60cm、30cm)	各1本
⑤その他		
a.	草案用紙 (A3判)	3枚
b.	ゴミ入れ用袋	1袋

[注意]

- ・使用できる持参道具は、募集要項に記載された「鉛筆(描画用)、色鉛筆(描画用)消ゴム、三角定規(30cm程度一組)、カッターナイフ、はさみ」に限る。
- ・配布品は持ち帰ってはならない。

【設問1】 解答欄



受験番号

【設問4】 解答欄

