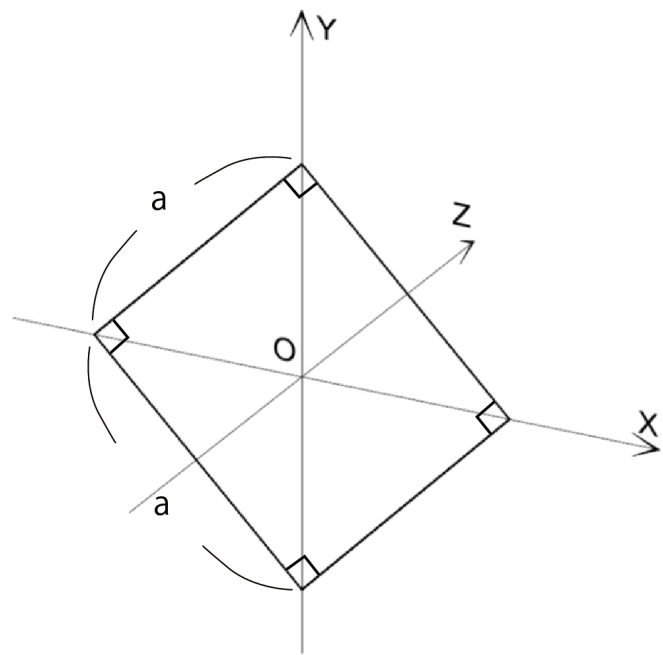


受験番号	
------	--

試験時間 9：00～12：00

〔問題〕

下図に示すXY平面上に一辺の長さがaの正方形がある。この正方形をY軸を中心に回転させてできるものを立体Aとする。この立体AをXY平面で2つに分割し、Z軸の正の側を立体A1、負の側を立体A2とする。
立体A1をZ軸を中心に90度回転させ、立体A2と再び一体化したものを立体Bとする。なお、この立体Bが平面上を滑らずに転がるとき、立体Bの表面はすべてその平面と接する。



〔設問1〕

立体Bの三面図を解答欄1に描きなさい。
立体Bが平滑な平面を滑らずに転がった軌跡（平面に接する形の輪郭線）を解答欄2に描きなさい。

〔設問2〕

立体Bと同じ表面積となる直方体Cを解答欄3にスケッチで示しなさい。解答欄には表面積の計算と直方体の各辺の長さを明記すること。表面積が同じであれば直方体のプロポーシヨンは自由に設定して良い。

〔設問3〕

立体A1、立体B、直方体Cを以下の〈条件〉に従い、ひとつの空間に創造的に配置し、描画用B3判画紙に描写しなさい。
〈条件〉
① 選んだ立体のうち1つは透明な素材とし、それ以外はそれぞれ異なる不透明な素材として描くこと。
② 少なくとも1つの立体は地面に接地していること。
③ 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。
④ 描画用B3判画紙は縦横使い自由とし、鉛筆で描くこと。

〔配布品〕

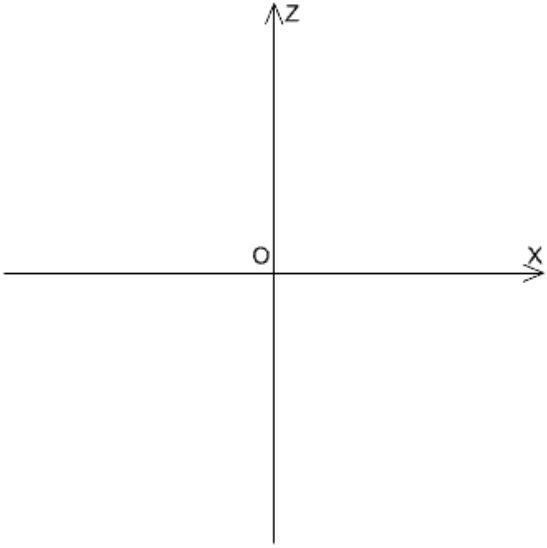
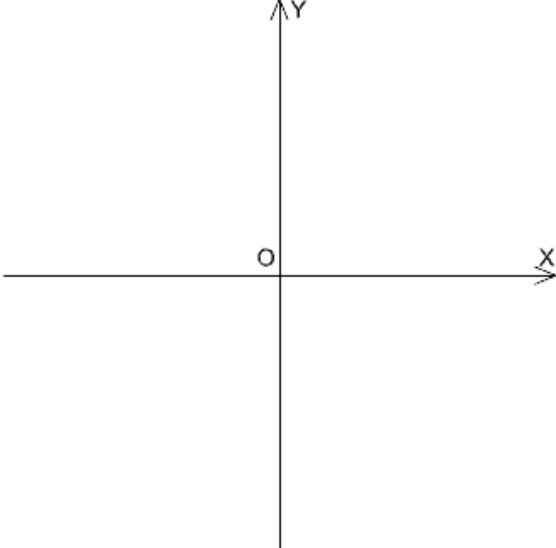
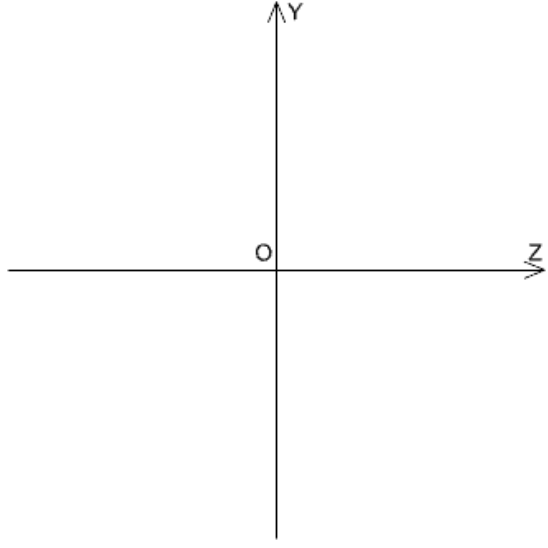
- | | |
|------------------|-------|
| 1. 問題用紙 | ・・・1枚 |
| 2. 解答用紙 | |
| ・〔設問1〕・〔設問2〕解答用紙 | ・・・1枚 |
| ・〔設問3〕描画用B3判画紙 | ・・・1枚 |
| 3. その他 | |
| ・草案用紙（A3判） | ・・・2枚 |
| ・ゴミ入れ用ビニル袋 | ・・・1袋 |

〔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。

受験番号	
------	--

解答欄 1

		
---	--	---

解答欄 2

--

解答欄 3

表面積の計算	直方体のスケッチ
	各辺の長さ：_____、_____、_____

受験番号	
------	--

試験時間 9：00～17：00

〔問題〕

高低差 10m ほどの崖が、南北に長く続いている。東側から崖を見上げると、高さ 5m ほどの地点に湧水がしみ出て、そこから下の崖表面を濡らしている。この水を溜めて、崖の上下から人々が集う水場を構想しなさい。ここは自然環境から人々を保護し、光や風を呼び込み、水の恵みを礼賛する場である。

水場には、「水盤」と「経路」と「居場所」が求められている。

「水盤」は水を溜めるところで、その周長は 20m 以上あり、人々が水に近づくことができる。
「経路」は人々が急な崖の上下を行き来できるように設ける。
「居場所」には、「水盤」に集う人々が程よい距離を持って滞在することができる。

崖地を含む地盤は削る・掘る・盛ることができる。
また、棒状の材料と、2 種類の平面的な材料をもちいることもできる。それらは数人で運ぶことができ、数は十分に用意されており、適切に継げば、長い棒・大きな面として使うこともできる。

構想した水場を、以下の 2 つの方法によって表現しなさい。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。

〔表現方法 1〕

文章・スケッチ・図等をもちいて、A3 判用紙に構想した水場の全体像と特徴を表現しなさい。配布した造形スタディ素材のうち、スポンジは崖及び地盤に、竹ひごは棒状の材料に、ケント紙・薄紙は平面的な材料に見立てることとする。これらの素材の特性をよく観察し、構想に活かすこと。なお、これらの素材はスタディ用のものであり、必ずしも全体像を表現することを求めるものではない。

〔表現方法 2〕

〔表現方法 1〕の構想をもとにして、水場の豊かな情景を想像しなさい。B2 判画紙を自由に 2 分割し、「居場所」に集う人々の視点、及び遠方から水場を望む視点から描きなさい。

〔配布品〕

- | | |
|------------------|------|
| 1. 問題用紙 | 1 枚 |
| 2. 解答用紙 | |
| ・〔表現方法 1〕 A3 判用紙 | 1 枚 |
| ・〔表現方法 2〕 B2 判画紙 | 1 枚 |
| 3. 造形スタディ素材 | |
| ・スポンジ | 10 個 |
| ・ケント紙 | 2 枚 |
| ・薄紙 | 3 枚 |
| ・竹ひご | 5 本 |
| ・台紙用ボール紙 | 1 枚 |
| 4. その他 | |
| ・草案用 A3 判普通紙 | 3 枚 |
| ・両面テープ | 1 巻 |
| ・接着剤 | 1 本 |
| ・マスキングテープ | 1 巻 |
| ・カッターマット | 1 枚 |
| ・スティール定規 | 1 本 |
| ・ゴミ入れ用ビニル袋 | 1 枚 |
| ・画鋏 | 2 個 |

〔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）、色鉛筆（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。

受験番号	
------	--

〔表現方法1〕