

平成 18 年度 前期（造形）解答例

■問 1

文章によって指示された立体を理解し、数学的知識を展開するとともに、立体感や材質感を画面に表現する能力を問う問題である。

$$(1) \text{ 底面の半径} : \frac{5\sqrt{3}}{3} \quad \text{高さ} : \frac{10\sqrt{6}}{3}$$

(2) 物体A：底面と平行な面で中央が分割された円柱

【採点基準】

- ・立体の形状を正確に理解しているか
- ・材質、形態、プロポーションを適切に表現しているか

■問 2

文章によって指示された複雑な立体の形状を理解するとともに、複数の立体を同一空間に効果的に配置・構成し、立体感や材質感を画面に表現する能力を問う問題である。

物体B：表面が均等な6つの領域に分割された球体

物体C：中央部が球状にくりぬかれた立方体から、2辺が欠落した形態

与えられた物体：白い紙コップ

【採点基準】

- ・立体の形状を正確に理解しているか
- ・材質感も含め、複雑な立体を適切に表現しているか
- ・複数の立体の関係を理解して空間に配置し、バランス良く画面を構成しているか
- ・創意工夫がみられるか