

久留米大学附設中

入試問題解答

算 数

【総評】大問1 計算・規則性・比・角度・回転体(3:4:5の利用)の基本問題。全問正解を狙いたいところだが角度で悩んだ受験生もいたであろう。

大問2 さいころの場合の数。(3)までは正解したい。(4)は規則的に探さないと正答は難しい。

(4)は、あまりに注目して $6 \times 6 \times 6 \div 3 = 72$ (個)と求めることもできる。

大問3 点の移動。(3)(4)では差がついたと思われる。

大問4 定番の回転移動。丁寧に作図をし(3)までは正解したい。(4)はミスをした受験生もいたであろう。

大問5 定番の立体の切断。(2)までは確実に正解したい。(3)も最後の問題としては難易度は高くない。

今回、大問2~5の最後に、難易度の高い問題や処理能力が試される問題が出題されて

おり、そこに時間を使い過ぎると時間が足りなくなる。大問1と大問2~5の最後以外の問題

で、どれだけ正答できるかがポイントになる出題であった。

1 (1) $\frac{19}{108}$ (2) 8 (3) 1800(円) (4) 72(度)

(5) (あ) 6(cm) (い) $471(\text{cm}^3)$

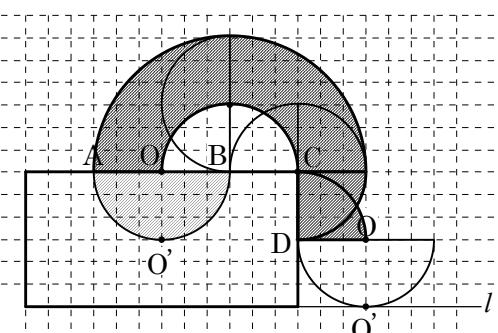
2 (1) 120(個) (2) 90(個) (3) 54(個) (4) 72(個)

3 (1) (毎分)10(cm) (2) 96(秒後) (3) 320 秒後, 640 秒後

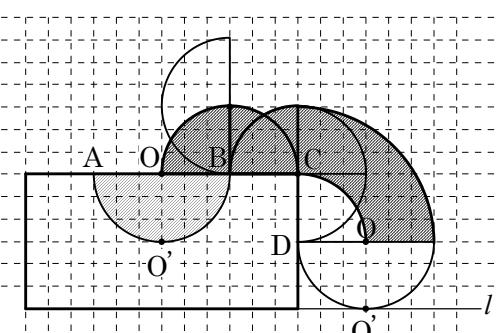
(4) $\frac{320}{3}[106\frac{2}{3}]$ 秒後, 160 秒後, $\frac{640}{3}[213\frac{1}{3}]$ 秒後

4 (1) 14.13(cm)

(2) (あ)



(い)



(3) 14.13(cm^2) (4) $7.065(\text{cm}^2)$

5 (1) (あ) 2(:)3 (い) $87.2[87\frac{1}{5}, \frac{436}{5}] (\text{cm}^3)$ (2) 72(cm^3)

(3) $31.5[31\frac{1}{2}, \frac{63}{2}] (\text{cm}^3)$

