

思考力養成講座リーフ掲載の問題 解答例

(P1 入試問題は各学校の過去問模範解答をご参照ください。)

P2【小6 算数教材】

正六角形は1辺0.5cmの正三角形が6個集まった形である。

よって、円周は $0.5\text{cm} \times 6 = 3\text{cm}$ より長いと言える。

P2【小5 国語】

桜・投・厚 音読みが2字で「う」で終わる。

河・素・度 音読みが1字。

投・曲・告 送りがない「げる」をつけると、訓読みで読める。

P2【小6 理科】

根から吸い上げた水が葉の表面などから蒸発することでまわりの熱をうばうから。

P3【小6 社会】

1人の当選者以外の候補者の票の合計が多くなることもある

P4【中1 社会】

沖ノ鳥島を中心とした半径200カイリの円となる広大な排他的経済水域を失うことになる。

P5【中2 数学】

(1)Oを中心とする円周は表より、

$$9\pi \times 11 = 99\pi$$

$$2\pi r = 99\pi \text{ だから}$$

$$r = \frac{99}{2}$$

(2) $360 \div 9 = 40^\circ$

(3)コップの直径aの円周がm回転した長さは

$$\pi am \quad \cdots \textcircled{1}$$

円Oを中心とする円周は

$$2\pi OA \quad \cdots \textcircled{2}$$

$\textcircled{1} = \textcircled{2}$ より

$$\pi am = 2\pi OA$$

$$OA = \frac{am}{2} \quad \dots \textcircled{3}$$

コップ半径 b の円周が m 回転した長さも同様に

$$OB = \frac{bm}{2} \quad \dots \textcircled{4}$$

③④より $AB = OA - OB$

$$x = \frac{am}{2} - \frac{bm}{2}$$

よって、 $x = \frac{m(a-b)}{2}$

P5 【中2理科】

都市ガスの主成分であるメタンは空気より軽いため。