

2025年度宮崎県公立高校入試 解答速報：数学

①

(1) -4 (2) $-5/16$ (3) $x=10y+4$ (4) $x=3, y=-2$ (5) 9 (6) ア $5/36$ (7) 2010年のもの
に比べて、2024年のものの方が気温も相対度数も上回っているから。 (8) 作図問題のため省
略。

②

1 イ $2(1)2\sqrt{6}\text{cm}$ (2) $10\sqrt{6}\pi$

3 5回

③

1(1) 4×27 (2) イ

2 $[(n+1)+(n+7)] \div 2 = n+4$

3 ① $n+6$ ② $n+8$ ③ $n+14$ ④ $[n+(n+6)+(n+8)+(n+14)] \div 4 = n+7$

④

1 ① ア ② オ ③ カ

2(1) $(-2, 8)$

(2) ⑤ $45\sqrt{2}/2$ ⑥ 1

(3) エ、オ

⑤

1 35°

2 AB 平行 DC より錯角が等しい

→角 APB=角 CPD

AB 平行 DC かつ BC=CD より AB=DC,

共通の辺なので BP=PD

以上より成立。

3(1) AB:CD=3:5 より、BP:PQ=3:1

(2) $32(\pi/9+3)\text{cm}^2$