

配点 ① ② 各4点(20点) ③ ④ 各5点(15点) ⑤ (1)4点(2)5点(3)6点(15点) ⑥ 各5点(15点) 合計100点

① (1) 2025 (2) $\frac{35}{3}$ (3) $\frac{23}{2}$ (4) 3.8579 (5) $\frac{17}{24}$

② (1) 14, 3 (2) 4 個 (3) 16 人 (4) 12 通り (5) 146.9 cm

③ (1) 数の並びは、0, 1, 2, 10, 11, 12, 20, 21, 22, 100, 101, 102 答.102
 (2) 1 の位は、0, 1, 2 が繰り返す。 $100 = 3 \times 33 + 1$ 答. 0
 (3) 1 の位は、0, 1, 2 が 1 つずつ、10 の位は 0, 1, 2 が 3 つずつ、
 100 の位は 0, 1, 2 が 9 つずつ、1000 の位は 0, 1, 2 が 27 個ずつ繰り返す。
 $77 = (27 \times 2 + 9 \times 2 + 3 \times 1 + 1) + 1$ 答.2211

④ (1) $6 \times 5.2 = 31.2$ 答.31.2 cm²
 (2) $2 \times 3 \times 3.14 \times \frac{120}{360} = 6.28$, $6.28 \times 6 = 37.68$ 答. 37.68 cm
 (3) $3^2 \times 3.14 \times \frac{60}{360} - \{3 \times (5.2 \div 2) \div 2\} = 0.81$
 $0.81 \times 12 = 9.72$ 答. 9.72 cm²

⑤ (1) $\frac{30}{200} = 0.15$ 答. 15 % 【4点】
 (2) $100 \times 0.15 = 15$, $150 \times 0.08 = 12$, $(12 + 15) \div 250 = 0.108$ 答. 10.8 % 【5点】
 (3) $300 \times 0.08 = 24$, $300 \times 0.10 = 30$
 $30 - 24 = 6$, $6 \div (0.15 - 0.10) = 120$ 答. 120 g 【6点】

⑥ (1) $1 \div \frac{5}{60} = 12$ 答. 時速12km
 (2) $12 \times \frac{15}{60} = 3$, $3 \div \left(\frac{5}{60} + 9 \frac{45}{60} + \frac{10}{60} \right) = 0.3$ 答. 時速 0.3 km
 (3) $3 \div 1 = 3$, $0.3 \times (3 + 1) = 1.2$, $3 - 1.2 = 1.8$ 答. 1.8 km