

1	(1) 35	(2) $\frac{1}{10}$	(3) 40	(4) 2
	(5) 8	(6) 39	(7) 27 : 28	(8) 1500

2	(1) 72	(2) 4 %	(3) 25 分	(4) 31 人
	(5) 120000 円	(6) 18 個	(7) 115 度	(8) 65.55 cm ²

3	(1) (式または考え方) あいなさんははじめから3回で $4-3+2=3$ (段) 上る $20 \div 3 = 6 \dots 2$ より ($\leftarrow 20 = 3 \times 6 + 2$) 20回目にあいなさんは下から $6 \times 3 + 4 - 3 = 18 + 4 - 3$ $= 19$ (段目) の階段にいる	(2) (式または考え方) めいさんははじめから3回で $2+5-1=6$ (段) 下る はじめから $3 \times 2 = 36$ (回) で 2人合わせて 階段を $(4-3+2) \times 12 + (2+5-1) \times 12 = 3 \times 12 + 6 \times 12$ $= (3+6) \times 12$ $= 9 \times 12$ $= 108$ (段) 進む 37回目は2人合わせて $108 + 4 + 2 = 114$ (段) 進む 38回目は2人合わせて $108 + 4 + 2 + 3 + 5 = 116$ (段) 進む よって2人が同じ段に並ぶのは38回目のときである。
	(答) 下から 19 段目	(答) 38 回目

4	(1) (式または考え方) $31 \div 6 = 5 \dots 1$ より Aは1, Bは5, Cは0となる ($31 = 5 \times 6 + 1$ より Aは1, Bは5, Cは0となる)	(2) (式または考え方) $2025 \div 6 = 337 \dots 3$ より Aは3 $337 \div 6 = 56 \dots 1$ より Bは1 $56 \div 6 = 9 \dots 2$ より Cは2 $9 \div 6 = 1 \dots 3$ より Dは3, Eは1となる ($2025 = 1 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 + 3 \times 6 \times 6 \times 6 + 2 \times 6 \times 6 + 1 \times 6 + 3$ より) Aは3, Bは1, Cは2, Dは3, Eは1となる
	(答) C 0 B 5 A 1	(答) E 1 D 3 C 2 B 1 A 3

受験番号	* 評 点

(* 印の評点らんには、何も書かないこと)