

↓ここにシールを貼ってください↓

受験番号			

名前	
----	--

2025年度 須磨学園夙川中学校 第3回入学試験 解答用紙 算数

(※のらんには、何も記入してはいけません)

1

(1) 1224	(2) 480	(3) $\frac{5}{9}$	(4) $\frac{8}{9}$	(5) 732 m
-------------	------------	----------------------	----------------------	--------------

※

2

(1) 1.5 割	(2) 21 人	(3) 12 通り	(4) 450
(5) 辺 ③	(6) 20.7 cm	(7) $\frac{625}{6}$ cm ³	

※

3

(1)体積 75.36 cm ³	(1)表面積 150.72 cm ²	(2)体積 18.84 cm ³	(2)表面積 50.868 cm ²
--------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	----------------------------------

※

4

(1) 6 通り	(2) 奇数 27 通り	(2) 5の倍数 91 通り	
(3) 3つの目の積が3の倍数にならないのは、3つの目のそれぞれが、1, 2, 4, 5のときだから $4 \times 4 \times 4 = 64$ (通り)。よって、3つの目の積が3の倍数になるのは、 $6 \times 6 \times 6 - 64 = 152$ (通り)。 次に3つの目の積が30の倍数になる場合を考える。 (ア) 3つの目のうち2つが5と6の場合 残りの1つが1, 2, 3, 4のときはそれぞれ6通り、残りの1つが5, 6のときはそれぞれ3通り よって、 $4 \times 6 + 2 \times 3 = 30$ (通り) (イ) 3つの目のうち1つが5で、残りの2つの目に6を含まない場合 残り2つは、2と3または3と4であり、それぞれ6通りだから $2 \times 6 = 12$ (通り) よって、3つの目の積が30の倍数にならないのは $6 \times 6 \times 6 - (30 + 12) = 174$ (通り)			
		3の倍数 152 通り	30の倍数でない 174 通り

※

5

(1) 1012 個	(2) 14 個		
(3) $2.75 = \frac{11}{4}$ であり $2025 \div (11 + 4) = 135$ だから $\frac{11 \times 135}{4 \times 135} = \frac{1485}{540}$ より、約分する前の分母は540 次に、 $2025 \div (2 + 1) = 675$ だから $\frac{2}{1} = \frac{2 \times 675}{1 \times 675} = \frac{1350}{675}$ $2025 \div (3 + 1) = 506.25$ であり、 $\frac{2025 - 506}{506} = \frac{1519}{506} = 3.0019\cdots$, $\frac{2025 - 507}{507} = \frac{1518}{507} = 2.9940\cdots$ だから 2以上3未満の分数は、 $\frac{1350}{675}$, $\frac{1351}{674}$, $\cdots$, $\frac{1517}{508}$, $\frac{1518}{507}$ であり、 $675 - 507 + 1 = 169$ (個)			
		分母 540	2以上3未満 169 個

※

※