

2024年度 第2回 算数 解答用紙①

受験番号	氏名



240221

↑ここにシールを貼ってください↑

1	(1) $\frac{1}{10}$ (0.1) (5点)	(2) 5500 (5点)	(3) $\frac{1}{2}$ (0.5) (5点)
---	-------------------------------	---------------	------------------------------

100

15

2	(1) 390 (5点) ページ	(2) (F) (A) (C) (B) (D) (E) (5点)		
	(3) 135 (5点) 度	(4) 12 (5点) %	(5) 192 (5点) cm ³	

25

3	(1) $\frac{1}{10}$ (0.1) (3点) 倍	(2) 平行四辺形 ABCD の面積を $\boxed{1}$ とする (以下三角形を△とする)		
	$\begin{aligned} \triangle AED &= \boxed{1} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \boxed{\frac{1}{4}} \\ \triangle DFC &= \boxed{1} \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} = \boxed{\frac{3}{10}} \end{aligned}$	$\begin{aligned} \text{よって, } \triangle DEF &= \boxed{1} - \left(\boxed{\frac{1}{4}} + \boxed{\frac{1}{10}} + \boxed{\frac{3}{10}} \right) \\ &= \boxed{1} - \boxed{\frac{13}{20}} = \boxed{\frac{7}{20}} \end{aligned}$		
(3) ①	1 : 2 (3点)	②	8 : 7 : 9 (4点)	
(3) ③	平行四辺形 ABCD の面積を $\boxed{1}$ とすると			

答え $\frac{7}{20}$ (0.35) 倍 (4点)

$$\begin{aligned} \triangle DGH &= \boxed{1} \times \frac{1}{2} \times \frac{7}{8+7+9} \\ &= \boxed{1} \times \frac{1}{2} \times \frac{7}{24} \\ &= \boxed{\frac{7}{48}} \end{aligned}$$

四角形 EFHG

$$\begin{aligned} &= \triangle DEF - \triangle DGH \\ &= \boxed{\frac{7}{20}} - \boxed{\frac{7}{48}} \\ &= \boxed{\frac{49}{240}} \end{aligned}$$

よって、四角形 EFHG

$$= 49 \times \frac{240}{49} = 240$$

答え 240 cm² (7点)

21

2024年度 第2回 算数 解答用紙②

受験番号	氏名



240222

↑ここにシールを貼ってください↑

4	(1)	42	(4点) 分後	(2)	54	(4点) 分後	(3)	2520	(5点) m
	(4)	恵さん	80	(3点) m	泉さん	60	(3点) m	/	
		分速		分速					

19

5	(1) ア	一の位が偶数 (一の位が2の倍数)	(2点)	イ	3の倍数	(3点)
	ウ	差が11の倍数	(4点)	/		
(2) ①	1, 12, 23					

(2) ②

<p><u>その1</u> 和が1のとき (0, 0, 1) → 3通り</p> <p><u>その2</u> 和が12のとき</p> <table style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">(0, 3, 9) → 6通り</td> <td rowspan="4" style="font-size: 3em; padding: 0 10px;">}</td> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle;">27通り</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">(0, 4, 8) → 6 "</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">(0, 5, 7) → 6 "</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">(0, 6, 6) → 3 "</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">(1, 2, 9) → 6 "</td> <td rowspan="4" style="font-size: 3em; padding: 0 10px;">}</td> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle;">27通り</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">(1, 3, 8) → 6 "</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">(1, 4, 7) → 6 "</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">(1, 5, 6) → 6 "</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">(2, 2, 8) → 3 "</td> <td rowspan="4" style="font-size: 3em; padding: 0 10px;">}</td> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle;">19通り</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">(2, 3, 7) → 6 "</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">(2, 4, 6) → 6 "</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">(2, 5, 5) → 3 "</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">(3, 3, 6) → 3 "</td> <td rowspan="2" style="font-size: 3em; padding: 0 10px;">}</td> <td rowspan="2" style="vertical-align: middle;">19通り</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">(3, 4, 5) → 6 "</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">(4, 4, 4) → 1 "</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>	(0, 3, 9) → 6通り	}	27通り	(0, 4, 8) → 6 "	(0, 5, 7) → 6 "	(0, 6, 6) → 3 "	(1, 2, 9) → 6 "	}	27通り	(1, 3, 8) → 6 "	(1, 4, 7) → 6 "	(1, 5, 6) → 6 "	(2, 2, 8) → 3 "	}	19通り	(2, 3, 7) → 6 "	(2, 4, 6) → 6 "	(2, 5, 5) → 3 "	(3, 3, 6) → 3 "	}	19通り	(3, 4, 5) → 6 "	(4, 4, 4) → 1 "			<p><u>その3</u> 和が23のとき</p> <table style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">(5, 9, 9) → 3通り</td> <td rowspan="4" style="font-size: 3em; padding: 0 10px;">}</td> <td rowspan="4" style="vertical-align: middle;">15通り</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">(6, 8, 9) → 6 "</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">(7, 7, 9) → 3 "</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">(7, 8, 8) → 3 "</td> </tr> </table> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">よって $3 + 73 + 15 = 91$ 通り</p>	(5, 9, 9) → 3通り	}	15通り	(6, 8, 9) → 6 "	(7, 7, 9) → 3 "	(7, 8, 8) → 3 "
(0, 3, 9) → 6通り	}			27通り																												
(0, 4, 8) → 6 "																																
(0, 5, 7) → 6 "																																
(0, 6, 6) → 3 "																																
(1, 2, 9) → 6 "	}	27通り																														
(1, 3, 8) → 6 "																																
(1, 4, 7) → 6 "																																
(1, 5, 6) → 6 "																																
(2, 2, 8) → 3 "	}	19通り																														
(2, 3, 7) → 6 "																																
(2, 4, 6) → 6 "																																
(2, 5, 5) → 3 "																																
(3, 3, 6) → 3 "	}	19通り																														
(3, 4, 5) → 6 "																																
(4, 4, 4) → 1 "																																
(5, 9, 9) → 3通り	}	15通り																														
(6, 8, 9) → 6 "																																
(7, 7, 9) → 3 "																																
(7, 8, 8) → 3 "																																

答え	91	通り (8点)
----	----	------------

20