

算数解答用紙

1
30点

(1)	1900	(2)	$\frac{7}{25}$	(3)	16 通り
(4)	700 円	(5)	9.12 cm ²	(6)	360°

2
15点

[I]	20 cm ³	
[II] (1)	21	(2) 14

3
15点

(1)	250 円
(2)	<p>定価の12%引きの値段は $200 \times \frac{125}{100} \times \frac{88}{100} = 220$ (円)</p> <p>50個すべて定価の12%引きで売ったとしたら利益は $20 \times 50 = 1000$ (円)</p> <p>よって、定価で売れた品物の個数は $(1990 - 1000) \div (250 - 220) = 33$ (個)</p>
	33 個

4
16点

(1)	<table border="1"> <tr> <td>(ア)</td> <td>(イ)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>(ウ)</td> <td>(エ)</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>4</td> </tr> </table>	(ア)	(イ)	2	3	(ウ)	(エ)	1	4	(2) (ii)	<table border="1"> <tr> <td>(ア)</td> <td>(イ)</td> <td>(ウ)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>(エ)</td> <td>(オ)</td> <td>(カ)</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>(キ)</td> <td>(ク)</td> <td>(ケ)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>9</td> <td>7</td> </tr> </table>	(ア)	(イ)	(ウ)	2	3	8	(エ)	(オ)	(カ)	1	5	6	(キ)	(ク)	(ケ)	4	9	7
(ア)	(イ)																												
2	3																												
(ウ)	(エ)																												
1	4																												
(ア)	(イ)	(ウ)																											
2	3	8																											
(エ)	(オ)	(カ)																											
1	5	6																											
(キ)	(ク)	(ケ)																											
4	9	7																											
(2) (i)	4																												

5
24点

(1)	<p>たろうさんとじろうさんがAB間にかかる時間の比は $\frac{1}{4} : \frac{1}{3.6} = 9 : 10$</p> <p>グラフよりじろうさんはAB間に10分かかっているので、(ア)は $10 \times \frac{9}{10} = 9$</p> <p>たろうさんが泳ぐ速さは分速 $\frac{200}{3}$ m、じろうさんが泳ぐ速さは分速 60 m より、 (イ)は $(\frac{200}{3} - 60) \times 9 = 60$</p> <p>じろうさんはAB間に10分かかっているので、AB間の距離は $60 \times 10 = 600$ (m)</p>	(ア) 9	(イ) 60	AB間 600 m
(2)	<p>グラフに注目すると、2人の走る速さは同じで、 A地点を出発してから40分後にたろうさんがD地点に到着し、46分後にじろうさんがD地点に到着している。 40分後の2人の間の距離は1200mなので、 2人の走る速さは $1200 \div (46 - 40) = 200$ より分速 200m</p> <p>さらに、2人がCD間にかかる時間は同じなので、 たろうさんがC地点についてから、じろうさんがC地点につくまでの時間は6分。 たろうさんが自転車をこぐ速さは分速 400 m、じろうさんが自転車をこぐ速さは分速 300 m より、 たろうさんがC地点についたときの2人の間の距離は $1200 + (300 - 200) \times 6 = 1800$</p> <p>よって、たろうさんがC地点についたのは出発してから $10 + (1800 - 400) \div (400 - 300) = 24$ (分後)</p> <p>よって、たろうさんはBC間に15分、CD間に16分かかるので、 BC間の距離は $400 \times 15 = 6000$ (m)</p> <p>CD間の距離は $200 \times 16 = 3200$ (m)</p>	BC間 6000 m	CD間 3200 m	

受験番号		得点	
------	--	----	--