

受験番号						
------	--	--	--	--	--	--

賢明女子学院中学校

合計
/ 100 点

2 0 2 4 年度 B 日程 算数 解答用紙

1

小計
/ 点

(1)	173	(2)	$\frac{7}{6}$	(3)	$\frac{7}{9}$
(4)	0	(5)	$\frac{5}{2}$		

2

小計
/ 点

(1)	800 <i>m</i>	(2)	159 <i>cm</i>	(3)	40 度
(4)	8 個	(5)	936 円		

3

小計
/ 点

(1)	6.28 <i>cm</i> ²	(2)	30 <i>cm</i> ²	(3)	$\frac{75}{2}$ <i>cm</i> ²
-----	-----------------------------	-----	---------------------------	-----	---------------------------------------

4

小計
/ 点

(1)	8 <i>cm</i> ²	(2)	9 秒後から 13 秒後まで
(3)	14 秒後		

5

小計
/ 点

(1)	3 通り	(2)	9, 10, 16, 17
(3)	金 曜日		

6

小計
/ 点

(1)	みかん 8 個の代金は、 $60 \times 8 = 480$ (円) りんご 5 個の代金は、 $80 \times 5 = 400$ (円) りんご 3 割引きの代金は、 $80 \times 0.7 = 56$ (円) りんご 6 個目から 9 個目までの 4 個の代金は、 $56 \times 4 = 224$ (円) 代金は、 $480 + 400 + 224 + 5 = 1109$ (円) 答 1109 円
(2)	りんご 5 個の代金とみかん 5 個の代金の差は、 $400 - 300 = 100$ (円) りんご 6 個目からの 1 個当たりの代金とみかん 1 個の代金の差は、 $60 - 56 = 4$ (円) よって、100 円の差がなくなるのは、 $100 \div 4 = 25$ (個) 追加で買ったとき。りんごの数は、 $25 + 5 = 30$ (個) 答 30 個
(3)	りんご 1 個当たり 66 円になるようにする。 5 個目までの差は、 $80 \times 5 - 66 \times 5 = 70$ (円) 6 個目からは、りんごを 1 個追加すると $66 - 56 = 10$ (円) ずつ、1 個当たり 66 円に近づく。よって、 $70 \div 10 = 7$ (個) 追加すると良いので、りんごの個数は $7 + 5 = 12$ (個) 答 12 個

7

小計
/ 点

(1)	長方形を 3 枚つなぐと、のりしろで重ねる場所は 2 カ所になるので、 横の長さは、 $6 \times 3 - 0.5 \times 2 = 17$ (<i>cm</i>) よって、求める図形の面積は $3 \times 17 = 51$ (<i>cm</i> ²) 答 51 <i>cm</i> ²
(2)	半径 5 <i>cm</i> ，中心角 72° のおうぎ形の面積なので $5 \times 5 \times 3.14 \div 5 = 15.7$ 答 15.7 <i>cm</i> ²
(3)	おうぎ形を 3 枚重ねてできた図形の中心角は、 $72 \times 3 - 9 \times 2 = 198$ (度) よって、(2)のおうぎ形の面積をもとにしてこの図形の面積を求めると $15.7 \times \frac{198}{72} = 43.175$ (<i>cm</i> ²) 答 43.175 <i>cm</i> ²