

1

(1)	40.4	(2)	$\frac{5}{12}$
(3)	0.7	(4)	29.3

5×4
20

2

(1)	25 cm <sup>2</sup>	(2)	17.1 cm <sup>2</sup>
(3)	8	(4)	C : D 4 : 5

6×4
24

3

(1)	40 m	(2)	31 番	(3)	10 秒速 m
-----	---------	-----	---------	-----	---------------

6×3
18

4

(1)	684 cm <sup>2</sup>	(2)	4 秒後	(3)	2 秒後
-----	------------------------	-----	---------	-----	---------

6×3
18

受験番号	フリガナ	
	氏名	

得点	
----	--

5

(3)は途中の式や計算, 図, 考え方などを解答用紙の定められた場所に書きなさい。

(1)	2 通り	(2)	13 通り
-----	---------	-----	----------

(3)

・3種類を使う方法

[1g, 2g, 3g] … [7, 1, 1], [5, 2, 1], [4, 1, 2], [3, 3, 1],  
[2, 2, 2], [1, 4, 1], [1, 1, 3]

[1g, 2g, 4g] … [6, 1, 1], [4, 2, 1], [2, 3, 1], [2, 1, 2]

[1g, 3g, 4g] … [5, 1, 1], [2, 2, 1], [1, 1, 2]

[2g, 3g, 4g] … [1, 2, 1]

よって,  $7+4+3+1 = 15$  (通り)

・1種類のみ使う方法

[1g]×12, [2g]×6, [3g]×4, [4g]×3 の4通り

したがって (1), (2) と合わせて

$2+13+15+4 = 34$  (通り)

(答)

34

通り

6+6+8

20

1

(1)	42	(2)	$\frac{11}{24}$
(3)	1	(4)	$2\frac{41}{45}$

5×4  
20

2

(1)	2.25 cm <sup>2</sup>	(2)	18.75 cm <sup>2</sup>
(3)	9 通り	(4)	8 本

6×4  
24

3

(1)	Cから 5 km 手前	(2)	Cから 15.6 km 手前	(3)	Bから $1\frac{7}{11}$ km 地点
-----	-------------------	-----	----------------------	-----	---------------------------------

6×3  
18

4

(1)	(ア) 12.56 cm <sup>3</sup>	(2)	(ウ) 238.64 cm <sup>3</sup>	(3)	(ア)+(ウ) : (イ)+(エ) 5 : 11
-----	---------------------------------	-----	----------------------------------	-----	-----------------------------

6×3  
18

受験番号	フリガナ	
	氏名	

得点	
----	--

5

(3)は途中の式や計算, 図, 考え方などを解答用紙の定められた場所には書きなさい。

(1)	6	(2)	7
-----	---	-----	---

(3)

$\langle A, B, 2 \rangle = 1$   
 $(A \times B) \div 2$  の余りが 1, ということは,  $A \times B$  は奇数。  
 よって, A か B のどちらかが奇数であればよい。

1けたの自然数は 1, 3, 5, 7, 9 の 5 つ。  
 したがって, A と B の組合せは  $5 \times 5 = 25$  (通り)

(答)

25  
通り

6+6+8  
20

1	(1)	$\frac{11}{16}$	(2)	3
	(3)	$4\frac{1}{9}$	(4)	3

5×4  
20

2	(1)	57 cm <sup>2</sup>	(2)	2.4 cm <sup>2</sup>
	(3)	28 番目	(4)	84

6×4  
24

3	(1)	午前 10 30 時 分	(2)	(ア) 時速 8 km	(イ) 午後 1 15 時 分	6×3 18
---	-----	--------------------	-----	-------------------	-----------------------	-----------

4	(1)	ARはPRの $1\frac{2}{3}$ 倍	RCはRQの $1\frac{1}{4}$ 倍
	(2)	AR:RC 4:3	(3) PR $1\frac{5}{7}$ cm

6×3  
18

受験番号	フリガナ	
	氏名	

得点	
----	--

5 (3)は途中の式や計算, 図, 考え方などを解答用紙の定められた場所に書きなさい。

(1)	36 回	(2)	20 回
-----	---------	-----	---------

(3)  
黒玉を11個ずつ, 左, 中央, 右の3つの区間に分けて考える。

・左側  
11個の黒玉をすべて左はしに集めるには,  
(1)と同じように考えると, 少なくとも  
 $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10 = 55$  (回) の入れかえが必要。

・右側  
左側と同じようにして, 55回 の入れかえが必要。

・中央  
11個の黒玉をすべて中央に集めるには,  
(2)と同じように考えると, 少なくとも  
 $(1+2+3+4+5) \times 2 = 30$  (回) の入れかえが必要。

したがって, 合わせて  
 $55+55+30 = 140$  (回)

(答) 140  
回

6+6+8  
20

1

(1)	$1\frac{2}{3}$	(2)	$\frac{47}{60}$
(3)	$\frac{2}{3}$	(4)	999945

5×4  
20

2

(1)	3 cm <sup>2</sup>	(2)	7 個	(3)	840 人
(4)	行き イ	帰り ア			

6×4  
24

3

(1)	$2\frac{2}{5}$ 周	(2)	P : Q 7 : 12	(3)	毎秒 6.28 cm
-----	---------------------	-----	-----------------	-----	------------------

6×3  
18

4

(1)	三角形 GFH	(2)	130 cm <sup>2</sup>	(3)	CE 3 cm
-----	------------	-----	------------------------	-----	---------------

6×3  
18

受験番号	フリガナ	
	氏名	

得点	
----	--

5

(3)は途中の式や計算, 図, 考え方などを解答用紙の定められた場所書きなさい。

(1)	ア 25	イ 81	(2)	8
-----	---------	---------	-----	---

(3)

$A \oplus B = (A+B) \times (A+B)$  であるから,  
 $A+B = 10$  となる (A, B) の組合せを数えればよい。  
 したがって,  
 (0, 10), (1, 9), (2, 8), (3, 7), (4, 6), (5, 5)  
 の6通り。

(答)

6

通り

6+6+8

20

1

(1)	2.4	(2)	$1\frac{1}{4}$	(3)	3.75
(4)	お菓子 400 個	生徒 35 人			
(5)	うるう年 7 回	日数 11070 日			

5×7  
35

2

(1)	秒速 20 m	(2)	11 年後	(3)	54 個
(4)	3.44 cm <sup>2</sup>	(5)	BD 12 cm	角ア 60 度	

5×6  
30

3

(1)	時速 4.2 km	(2)	(ア) 1 16 時間 分後	(イ) 1120 m
-----	-----------------	-----	----------------------	------------------

6×3  
18

4

(1)	18.28 cm	(2)	$26\frac{1}{6}$ cm	(3)	14.13 cm
-----	-------------	-----	-----------------------	-----	-------------

5+6+6  
17

受験番号	フリガナ		得点
	氏名		