

佼成学園女子中学校

※答えは解答用紙に記入すること。(式)と書いてあるところは式や考え方を書きなさい。

1

(1)	(2)	(3)	(4)
-----	-----	-----	-----

2

(1)	cm	(2)	度
(3)	(式) 答え _____ 人		
(4)	(式) 答え _____ cm		
(5)	(式) 答え _____ 通り		
(6)	(式) 答え _____ 回		
(7)	(式) 答え _____ cm ²		

(8)	(式) 答え _____ cm ³
-----	---

3

(1)	分
(2)	(式) 答え _____ %
(3)	

4

3		2	1
5	3		
	6		1
7			

受験番号		評点	
------	--	----	--

佼成学園女子中学校

※答えは解答用紙に記入すること。(式)と書いてあるところは式や考え方を書きなさい。

1

(1)	15	(2)	3.6	(3)	$\frac{2}{3}$	(4)	$\frac{13}{20}$
	⑤		⑤		⑤		⑤

2

(1)	31	cm	(2)	49	度
		⑤			⑤

(3) (式)

国語			
	好き	好きではない	合計
算数	好き	ア	13
	好きではない	ウ	
	合計	14	イ
			30

算数が好きで国語が好きではない人は、 $13 - 6 = 7$
 合計の欄イは、 $30 - 14 = 16$
 よって国語も算数も好きでない人は、 $16 - 7 = 9$

答え 9 人

(4) (式)

最小値が158より、6人の身長から150を引いた値で平均を求める。
 $(10 + 16 + 23 + 19 + 14 + 8) \div 6 = 90 \div 6 = 15$
 よって $150 + 15 = 165$

答え 165 cm

(5) (式)

(赤, 青, 黄), (赤, 青, 緑), (赤, 青, 黒),
 (赤, 黄, 緑), (赤, 黄, 黒), (赤, 緑, 黒),
 (青, 黄, 緑), (青, 黄, 黒), (青, 緑, 黒),
 (黄, 緑, 黒) の10通り

答え 10 通り

(6) (式)

15回すべて勝ったときの得点は $3 \times 15 = 45$ (点) になる。
 30点中の5点は引き分けの得点より、15回で $30 - 5 = 25$ (点) を得点した。
 よって、 $45 - 25 = 20$ (点) の差がある。
 1回のゲームで勝ったときと負けたときの点差は $3 + 2 = 5$ (点) より、
 $20 \div 5 = 4$ 回は負けたことになる。
 $15 - 4 = 11$

答え 11 回

(7) (式)

移動したあとの図

重なった部分(台形)の面積は、
 $(3 + 4) \times 3 \times \frac{1}{2} = \frac{21}{2} = 10\frac{1}{2}$ (= 10.5)

答え $10\frac{1}{2}$ (= 10.5) cm^2

(8) (式)

円柱の体積は、 $5 \times 5 \times 3.14 \times 10 = 785$ (cm^3) より、
 よって、球の体積は、 $785 \times \frac{2}{3} = 523.333\cdots$
 小数第1位以降は切り捨てになる。

答え 523 cm^3

3

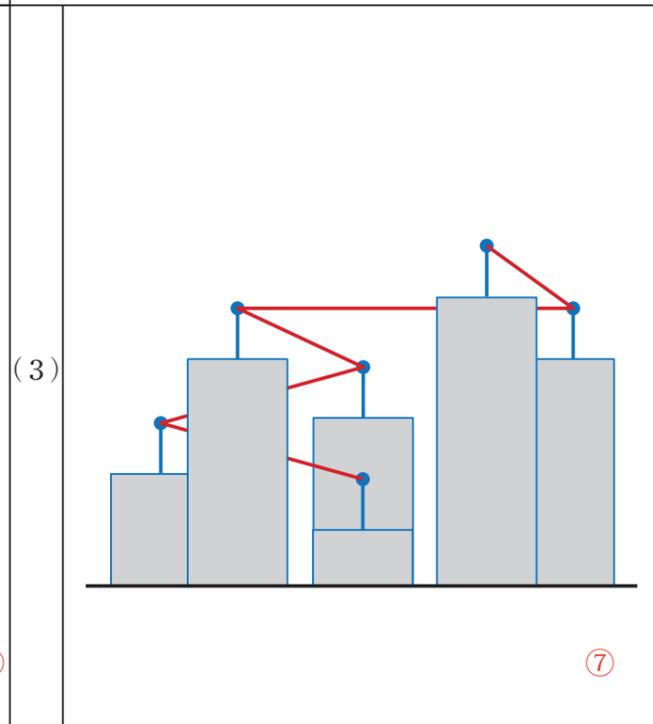
(1)	10	分
		⑤

(2) (式)

[5kgの荷物を載せたときの消費量]
 4分で22%を使用するので、
 1分で5.5%使用する。
 よって、往路10分で
 $5.5 \times 10 = 55$ (%) を使用する。
 ↓
 このときのバッテリーの残量は、
 $100 - 55 = 45$ (%)

[荷物を載せないときの消費量]
 5分で7%を使用するので、
 1分で1.4%使用する。
 よって、復路10分で
 $1.4 \times 10 = 14$ (%) を使用する。
 最終的に、 $45 - 14 = 31$ (%) の残量になる。

答え 31 %



4

3	2	1	4	3
5	1	3	2	4
6	4	2	3	1
7	3	4	1	2

⑩

○内の数字は配点です

受験番号	模範解答	評点	
------	------	----	--