希学園 第382回 公開テスト 新小５ 算数　2024年３月10日実施 模範解答 制限時間40分

1

(1)	2334	(2)	19.0	(3)	$5\frac{1}{29}$
(4)	178.2	(5)	154	(6)	18
(7)	3500	(8)	46.55 (km)	(9)	4.4 (㎡)

(10)	㋐ 12 (時間)	㋑ 37 (分)	㋒ 10 (秒)

(10)；完答

2

(1)	14	(2)	64	(3)	83

3

(1)	22 個	(2)	35 個	(3)	133 個

4

(1)	5	(2)	1，9，15，23	(3)	7，10

(2)(3)；各完答

5

(1)	20 cm	(2)	8 cm	(3)	50 ㎠

6

(1)	0，2 回	(2)	3 通り	(3)	18 通り

(1)；完答

（配点）各４点×25

1(3)　$7\frac{10}{29}-(2\frac{12}{29}+3\frac{24}{29})+3\frac{27}{29}=7\frac{10}{29}-6\frac{7}{29}+3\frac{27}{29}=5\frac{1}{29}$

(4)　36×6.2－58.5÷1.3＝223.2－45＝178.2

(5)　254－{17×14－(５＋14×３)×４}×２
＝254－(238－47×４)×２＝254－50×２
＝254－100＝154

(6)　41×18－{72×15－(40－□－６)×８}÷２＝262
{72×15－(40－□－６)×８}÷２＝738－262＝476
72×15－(40－□－６)×８＝476×２＝952
(40－□－６)×８＝1080－952＝128
40－□－６＝128÷８＝16
□＝40－６－16＝18

(7)　６×31＋29×31＋35×69＝(６＋29)×31＋35×69
＝35×(31＋69)＝3500

(8)　43.1km＋3450m＝43.1km＋3.45km＝46.55km

(9)　21.3㎡－□㎡＝169000㎠
21.3㎡－□㎡＝16.9㎡
□㎡＝21.3㎡－16.9㎡＝4.4㎡

(10)　２時間31分26秒×５＝10時間155分130秒＝12時間37分10秒

2　○行のはじめの数は○で，右に進むごとに３ずつ増える。
(1)　(８，３)＝８＋３＋３＝14

(2)　(20，２)＝20＋３＝23，(32，４)＝32＋３＋３＋３＝41
よって，23＋41＝64

(3)　真ん中の数を□とすると，
400＝(□－１)＋(□－３)＋□
＋(□＋３)＋(□＋１)
400＝□×５より，□＝80
よって最大は，80＋３＝83

	□－１	
□－３	□	□＋３
	□＋１	

3(1)

	男子	女子	
	５……５	４……４	32個余り
	６……６	５……５	10個余り
差	１……１	１……１	32－10＝22(個)

(2)

	男子	女子	
	６……６	５……５	10個余り
	８……８	６……６	25個不足
差	２……２	１……１	10＋25＝35(個)

(3)

	男子	女子	
	１……１	１……１	22個
	２……２	１……１	35個
差	１……１		35－22＝13(個)

13÷１＝13(人)…男子
(22－13)÷１＝９(人)…女子
５×13＋４×９＋32＝133(個)

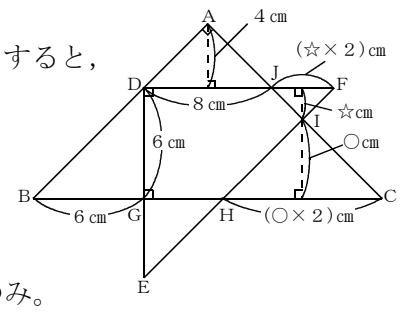
4(1)　(17☆23)☆11＝(23－17)☆11＝11－６＝5

(2)　(A☆12)－７＝４のとき，A☆12＝11となる。
A－12＝11のとき，A＝23，12－A＝11のとき，A＝1
７－(A☆12)＝４のとき，A☆12＝３となる。
A－12＝３のとき，A＝15，12－A＝３のとき，A＝9

(3)　(B☆17)－B＝３のとき，(B－17)－B＝３または，
(17－B)－B＝３となる。
(B－17)－B＝３のとき，不適。
(17－B)－B＝３のとき，B＝7
B－(B☆17)＝３のとき，B－(B－17)＝３または，
B－(17－B)＝３となる。
B－(B－17)＝３のとき，不適。
B－(17－B)＝３のとき，B＝10

5(1)　DJの長さを□×２(cm)とすると，
(□×２)×□÷２＝16→□＝４(cm)
よって，DJ＝４×２＝８(cm)
BGの長さを△cmとすると，△×△÷２＝18→△＝６(cm)
直角三角形ABCにおいて，BCを底辺としたときの高さは，４＋６＝10(cm)になるので，BC＝10×２＝20(cm)

(2)　CHの長さを○×２(cm)，
FJの長さを☆×２(cm)とすると，
(○×２)×○÷２
－(☆×２)×☆÷２＝12
→○×○－☆×☆＝12
また，○＋☆＝６より，
これらを満たすのは，
○＝４(cm)，☆＝２(cm)のみ。
よって，CH＝４×２＝8(cm)



(3)　20×10÷２－16－18－８×４÷２＝50(㎠)

6(1)　15－10＝５(点)増えた。
５＝３＋３－１または，５＝３＋１＋１より，あいこは0回または2回。

(2)

	１回目	２回目	３回目
A			
B	チ	チ	
C	グ	チ	パ

A君の３回目は負けなので，１回目，２回目は勝ち。
１回目はグー，２回目はグーを出せばよい。
A君，B君の３回目は(A，B)＝(グ，グ)，(グ，パ)，(パ，チ)の3通り。

6⑶　Ａ君が１回目勝ち，２回目勝ち，３回目負けのとき。
⑵より，３通り。
Ａ君が１回目勝ち，２回目負け，３回目勝ちのとき。
Ａ君の１回目はグー，２回目はパー，Ａ君，Ｂ君の３回目は(Ａ，Ｂ)＝(チ，チ)，(チ，パ)，(パ，グ)の３通り。
Ａ君が１回目負け，２回目勝ち，３回目勝ちのとき。
Ａ君の１回目はチョキ，２回目はグー，Ａ君，Ｂ君の３回目は(Ａ，Ｂ)＝(チ，チ)，(チ，パ)，(パ，グ)の３通り。
Ａ君が１回目勝ち，２回目あいこ，３回目あいこのとき。
Ａ君の１回目はグー，２回目はチョキ，Ａ君，Ｂ君の３回目は(Ａ，Ｂ)＝(パ，パ)，(グ，チ)，(チ，グ)の３通り。
Ａ君が１回目あいこ，２回目勝ち，３回目あいこのとき。
Ａ君の１回目はパー，２回目はグー，Ａ君，Ｂ君の３回目は(Ａ，Ｂ)＝(パ，パ)，(グ，チ)，(チ，グ)の３通り。
Ａ君が１回目あいこ，２回目あいこ，３回目勝ちのとき。
Ａ君の１回目はパー，２回目はチョキ，Ａ君，Ｂ君の３回目は(Ａ，Ｂ)＝(チ，チ)，(チ，パ)，(パ，グ)の３通り。
よって全部で，３×６＝18(通り)

（配点）各４点×25