

受験番号
評 点



1000000

[illegible][illegible]

①	
②	
③	
④	
⑤	

⑥	①
⑦	②
⑧	③
⑨	④
⑩	⑤

2024年度

第1回

一般2科4科 英語資格1科

入学試験問題 算数

試験時間 45分

注意

- 試験開始の合図があるまで、この冊子を開いて見えてはいけません。
- 問題は[1]から[5]まであり、全部で11ページです。足りないページや、印刷が分かりづらいところがあった場合は、手をあげて監督者に申し出てください。
- 冊子の決められた場所に受験番号を記入してください。
- 答えと答えを導くための途中の計算（式や図をふくむ）もすべて冊子の中の[]内に記入してください。
- 答えを直すときは、きれいに消してから新しい答えを書いてください。
- 試験終了後、監督者の指示にしたがって冊子を提出してください。

校成学園女子中学校

受験番号	
------	--

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $7 \times 6 - 3 \times 2 + 1 =$

答え _____

(2) $8.4 + 3.9 - 5.92 =$

答え _____

(3) $3\frac{1}{3} \div \frac{5}{6} - 3 \times 1\frac{1}{7} =$

答え _____

(4) $1.7 \times 1.7 \times 2024 - 1.3 \times 2.6 \times 1012 - 0.4 \times 0.8 \times 4048 =$

答え _____

(5) $10 \times \left(\left[\text{□} - \frac{3}{8} \right] + \left[(1 - 0.45) \times 2\frac{3}{11} - \frac{1}{2} \right] \right) \div 0.875 = 3$

答え _____

2 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) 9.6kmを15分で走る自動車の速さは、時速 kmです。

答え

時速

km

(2) 次の計算の結果を9で割ったときの余りは です。

$$2024 + 2025 + 2026 + 2027 + 2028$$

答え

(3) 2023年の東京都の総人口は約1352万人です。面積を約2191km²として、人口密度を四捨五入して上から2けたのおよその数で求めると、 人/km²です。

答え

人/km²

(4) ビー玉をA、B、Cの3人で分けるのに、Aは全体の10分の3より6個多く取り、Bは残りの5分の2を取ったので、Cのビー玉は30個になりました。はじめにあったビー玉は 個です。

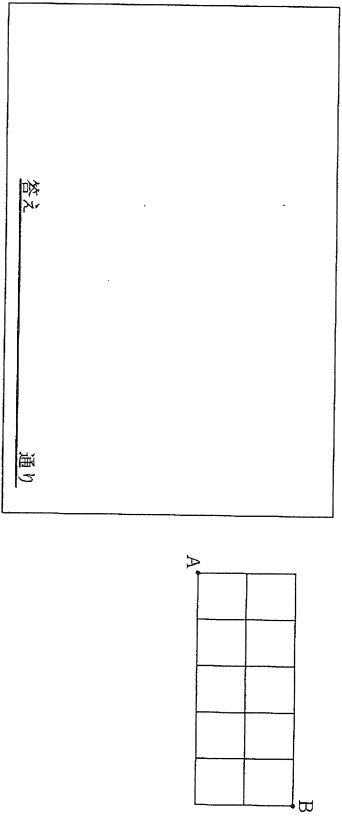
答え

個

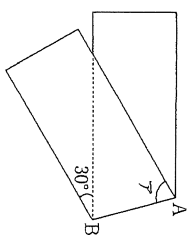
(5) $A \odot B$ が $A \times B - (A + B)$ という計算を表すとき、 $7 \odot \text{ } = 17$ です。

答え

(6) 次の図のように、直角に交わる道があります。A地点からB地点まで遠回りせずに行く道順は 通りあります。

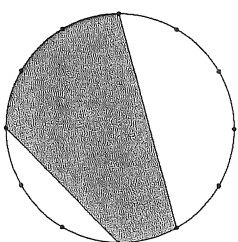


- (7) 次の図のように、長方形の紙テープを折り目ABで折り返します。このとき、 $\angle$ の角度は 度です。



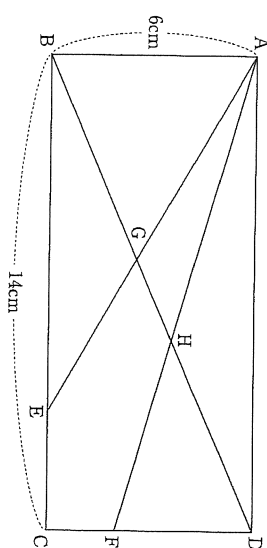
答え 度

- (8) 次の図のように、半径6cmの円の円周を12等分した点を結んでできる図形があります。色がついた部分の面積は cm^2 です。ただし、円周率は3.14とします。



答え cm^2

- [3] 次の図のように、 $AB = 6\text{cm}$ 、 $BC = 14\text{cm}$ の長方形ABCDがあります。辺BC上に点E、辺CD上に点Fをそれぞれ $BE : EC = 3 : 1$ 、 $CF : FD = 1 : 2$ となるようにとります。BDとAE、AFの交点をそれぞれ点G、Hとすると、次の問いに答えなさい。



- (1) 三角形ABGの面積を求めなさい。

答え cm^2

- (2) $BG : GH : HD$ を最も簡単な整数の比で答えなさい。

答え : :

4 花子さんと先生が夏の思い出について話をしています。会話を読んで、次の問いに答えなさい。

花子：今年の夏は暑かったですね。

先生：そうですね。東京では猛暑日が過去最高に続いたようですよ。

花子：暑さのこともあって、学校のプールの授業は楽しかったし、気持ちよかったです。

先生：とても楽しそうでしたね。

花子：そういえば、学校のプールの水は、どれくらいの水の量が使われているのですか。

先生：私たちの学校のプールは、縦の長さが25m、横の長さが12.5mです。水の深さは130cmにしているので、水の量は あ L です。

花子：1m³は1000Lですね。

先生：一般的な家庭用のお風呂に使われる水の量の約4年分が使われていますよ。

花子：たくさんの水が使われているんですね。

先生：大切に使わないといけませんね。

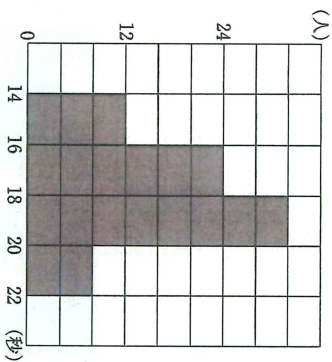
(1) あ にあてはまる数を答えなさい。

答え L

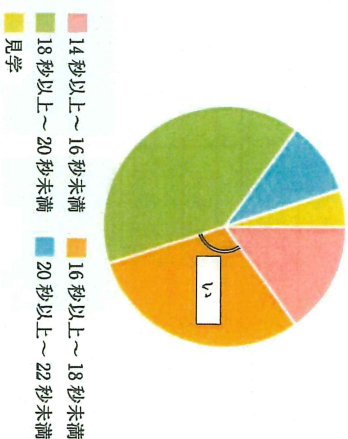
花子：プールの授業で、25mをクロールで泳ぐタイムを計ったのですが、私は16.21秒でした。私のタイムは速いのでしょうか。

先生：学年80人のタイムのデータをグラフでまとめたもの（資料1、資料2）があるので見てみましょう。

資料1 タイムのヒストグラム



資料2 タイムの円グラフ



花子：それぞれ知ることがグラフによって分かりやすく表現できるんですね。

先生：そうですね。グラフから、花子さんは速いことがわかりますね。

(2) 資料2の い にあてはまる角度を答えなさい。

答え 度

花子：私は海にも行ってきました。プールでは泳げますが、海だと思いうように泳げませんでした。

先生：海には波と塩がありますからね。塩が含まれていると、浮き方が違うのですよ。

花子：どのように違うか調べて実験し、レポート（資料3）を作ってみようと思います。

実験 300gの水が入った水そうの中に、たまごを入れておきます。
この水そうの中に少しずつ食塩を入れていき、たまごの状態を観察します。

資料3 実験レポート

食塩の重さ	0g	7g	10g	30g
濃度	___ %	___ %	___ %	___ %
たまごの状態				

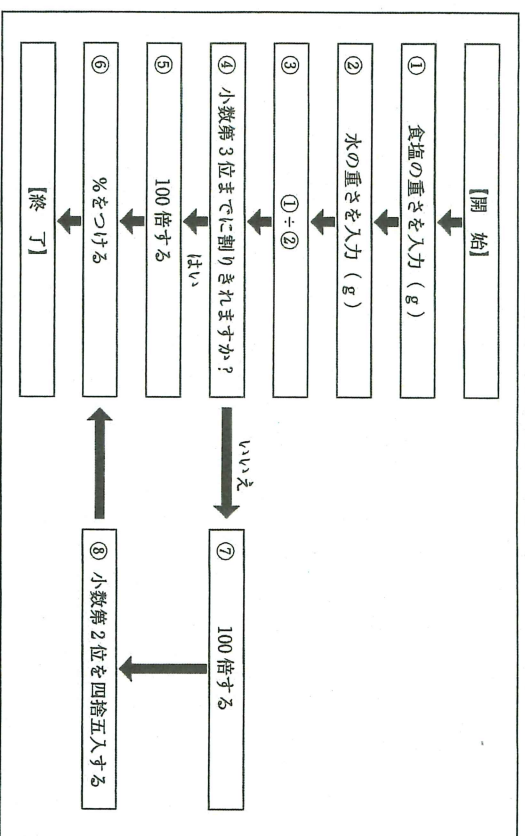
先生：よい実験レポートが出来ましたね。濃度のところか何も書いてありませんが、どうしたのですか。

花子：濃度を計算するのが苦手なんです。ですが、友達が濃度を計算するアプリを作ってくれたので、それを使って求めてみようと思います。食塩30g、水300gでできる食塩水の濃度を計算すると10%と答えが出ました。便利ですすよね。

先生：おや、答えが違いますよ。アプリではどのような手順で計算が行われていますか。

花子：その手順を簡単に表したフローチャートは資料4です。

資料4 アプリのフローチャート



花子：アプリをそのまま信用して使ってはいけませんね。

先生：アプリに使われる人でなく、使える人にならないといけませんね。

(3) 資料4の①～⑧のうち、一か所が間違っています。間違っている番号を選び、正しくなるように言葉や記号で答えなさい。さらに、正しく直したこのアプリを使って下線部の濃度を求めなさい。

間違っている番号 _____

正しい言葉や記号 _____

(計算式) _____

答え _____ %

5 次のルールにしたがって、図の4×4マスの中に1, 2, 3, 4の数字を書き入れなさい。

(ルール)

- ① どの列(縦、横)にも1～4の数字が1つずつ入ります。
- ② 太線でかこまれたブロック内のマスが1つのとき、ブロック内に書かれた数字が入ります。
- ③ 太線でかこまれたブロック内のマスが2つのとき、ブロック内に書かれた数字はマスに入る数の和(たしための)、または差(ふたつの数をくらべたときに、いくつちがうか)を表します。
- ④ 太線でかこまれたブロック内のマスが3つのとき、ブロック内に書かれた数字はマスに入る数の和を表します。

11		5	
	1		
4		1	2
			4

2024年度 第1回一般4科中学入試 社会解答用紙

倭成学園女子中学校

1

問1

A		B	
C		D	

問2

1		2		3	
---	--	---	--	---	--

問3

(1)		(2)	
-----	--	-----	--

問4

--

2

問1

--

問2

--

問3

--

問4

(1)		(2)	
-----	--	-----	--

問5

--

問6

--

問7

(1)		(2)	
-----	--	-----	--

問8

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

問9

--

3

問1

1		2	
3			

問2

--

問3

--

問4

--

問5

--

問6

(1)	
(2)	

受験番号		評点	
------	--	----	--

校成学園女子中学校

1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

--

2

(1)			
(2)			
(3)	よう液 A	よう液 B	よう液 C
(4)			

--

3

(1)							
(2)							
(3)		(4)		(5)		(6)	
(7)							

--

受験番号		評点	
------	--	----	--

3

〔問題 1〕

(1)

※

(2)

※

〔問題 2〕

(1)

※

(2)

※

※

2024 度 第 1 回

適 性 検 査 Ⅱ 解 答 用 紙
(三鷹型①)

受験番号	

