

2022 年度

和歌山信愛中学校

入学試験

A日程（午前）

算 数

（ 60 分 100 点 ）

受験上の注意

1. この問題冊子は、1 ページから 13 ページまであります。
開始のチャイムが鳴ったら、確認して始めなさい。
2. 受験番号は、問題冊子と解答用紙の両方に書きなさい。
3. 解答は、すべて解答用紙に書きなさい。
4. 終了のチャイムが鳴ったら、問題冊子の上に、解答用紙
を開いたまま裏返して置きなさい。
5. 必要があれば、円周率は 3.14 として計算しなさい。
6. 問題冊子、解答用紙を切ったり、折ったりしてはいけません。

受験番号

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $25 - 16 + 8 =$

(2) $98 - 42 \div 14 =$

(3) $20.8 \div (2.8 + 3.7) =$

(4) $\frac{4}{5} - \frac{1}{2} - \frac{1}{4} =$

(5) $0.6 \times \frac{1}{4} \div \frac{2}{5} = \boxed{}$

(6) $\frac{2}{3} + 0.75 \times \frac{4}{9} = \boxed{}$

(7) $\left\{ (21 + 3) \times \frac{2}{3} - 1\frac{3}{5} \right\} \div 9 = \boxed{}$

(8) $94 - 5 \times \left(23 - \boxed{} \right) = 24$

$$(9) \quad 55 \times 18 - \boxed{} \times 18 = 180$$

$$(10) \quad \boxed{} \div 21 = 96 \text{ あまり } 6$$

$$(11) \quad 2\frac{4}{5} : 1\frac{2}{5} = 7 : \boxed{}$$

$$(12) \quad 4000 \text{ cm}^2 + \boxed{} \text{ m}^2 = 1.12 \text{ m}^2$$

2 次の にあてはまる数を答えなさい。

- (1) ある学校の生徒の人数は 270 人で、そのうち $\frac{3}{5}$ が男子です。この学校の女子生徒の人数は 人です。

- (2) 原価 3500 円の品物に 割の利益を見こむと定価が 4900 円になります。

- (3) 300 から 500 までの整数のうち、15 の倍数は 個あります。

(4) ある仕事をするのに、Aさんは8日、Bさんは12日かかります。初めにAさんが1人で6日間仕事をし、残りをBさんが1人ですると、仕事を終えるのに全部で 日かかります。

(5) 9%の食塩水 500 gから水 50 gを蒸発させると %の食塩水ができます。

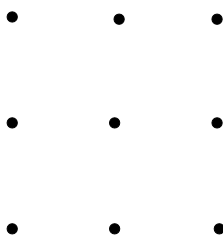
(6) 180枚のカードをA君、B君、C君の3人で分けます。A君はB君の3倍、B君はC君の2倍になるようにすると、B君は 枚もらえます。

(7) 長さ 90 cm のりぼんを, つなぎ目を 10 cm にしてつないで 1 本の長いりぼんを作ります。りぼんを 本つなぐと, 長さ 6.5 m の長いりぼんができます。

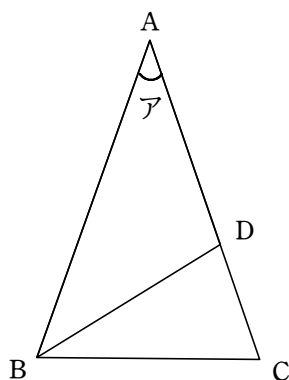
(8) りんご 1 個ともも 1 個で 450 円, もも 1 個となし 1 個で 470 円, りんご 1 個となし 1 個で 380 円です。このとき, もも 1 個は 円です。

(9) あるバスで乗客について調べたら, 女性は 15 人いて, その中で立って乗っている人は 5 人いました。また, 座って乗っている人は全部で 27 人いて, 男性の半分は立って乗っていました。乗客は全部で 人います。

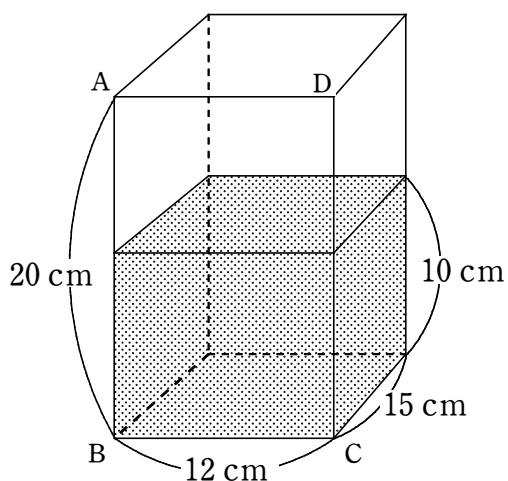
- (10) 下の図のように等間かくに並んでいる9個の点があります。この中から、4つの点を選び、それら4点を頂点とする四角形を作ります。長方形か正方形ができる点の選び方は、全部で 通りあります。



- (11) 下の図の三角形 ABC は $AB=AC$ の二等辺三角形です。AD と DB と BC の長さが等しいとき、アの角の大きさは 度です。



- (12) 下の図のようなふたのある直方体の容器に水が入っています。この容器を ABCD の面が底面になるようにすると、水の深さが cm になります。



3 次の にあてはまる数を答えなさい。

- (1) しんさんは算数のテストを何回か受け、平均点は 78 点でした。今回の 回目のテストで 90 点をとったので、全体の平均点は 80 点になりました。

- (2) 長さ 84 m の電車が時速 54 km で走っています。この電車が、長さ 126 m の鉄橋をわたるのに 秒かかります。

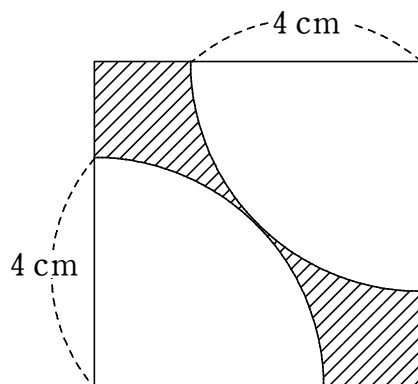
- (3) あいさんはコインを投げて、表が出たら 5 歩進み、うらが出たら 3 歩進むというゲームをしました。コインを 15 回投げたとき、表が 回出たので、全部で 63 歩進みました。

- (4) 整数を次のように表すとき、 $\blacksquare \blacksquare \square \blacksquare$ は を表します。

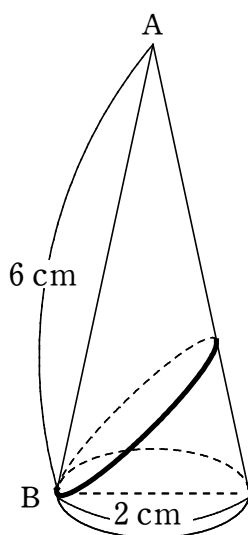
$\square \square \square \blacksquare \rightarrow 1$	$\square \square \blacksquare \square \rightarrow 2$	$\square \square \blacksquare \blacksquare \rightarrow 3$
$\square \blacksquare \square \square \rightarrow 4$	$\square \blacksquare \square \blacksquare \rightarrow 5$	$\square \blacksquare \blacksquare \square \rightarrow 6$
$\square \blacksquare \blacksquare \blacksquare \rightarrow 7$		

- (5) 下の図は正方形におうぎ形を2つかき加えたものです。しゃ線部分の面積は

cm^2 です。



- (6) 下の図のような AB の長さが 6 cm, 底面の直径が 2 cm の円すいがあります。ひもを点 B から側面を通過して B にもどるようにまきつけるとき, ひもの長さが最も短くなるのは cm のときです。



4 5枚のカード0, 1, 2, 3, 4の中から, 3枚のカードを取り出して, 3けたの整数を作ります。次の問いに答えなさい。

(1) 全部で整数は何個できますか。

(2) 320より大きい整数は何個できますか。

(3) 3けたの整数を小さい方から順に並べると, 20番目の整数は何ですか。

- [5] 図1のように、直方体の容器が仕切りによって2つの部分ア、イに分けられています。この容器には、給水管が1本ついており、一定の割合でアの部分に水を入れます。また、イの部分の底面には排水せんがあり、せんを開けると一定の割合で排水します。いま、アの部分に水を入れ始め、しばらくしてから排水も始めました。図2は、アの部分に水を入れ始めてからの時間とアの部分の水の深さの関係を表したグラフです。仕切りの厚さは考えないものとします。このとき、次の問いに答えなさい。

図1

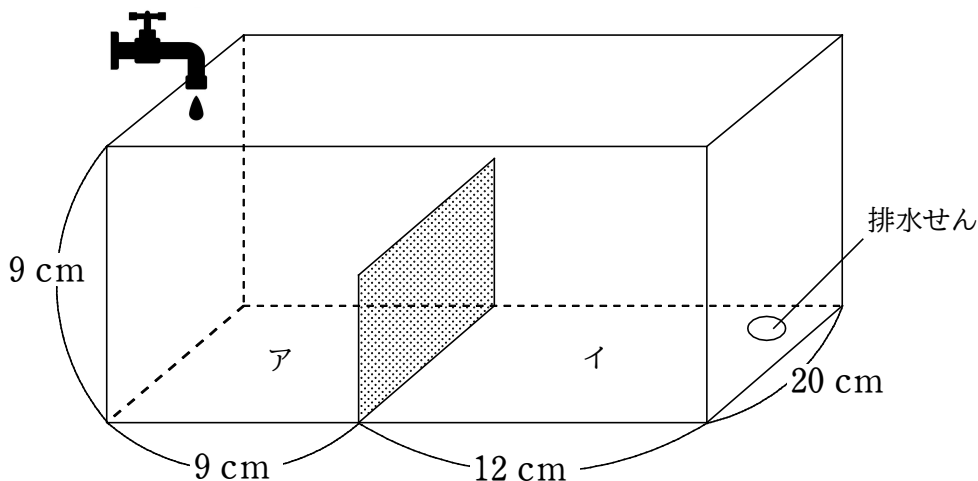
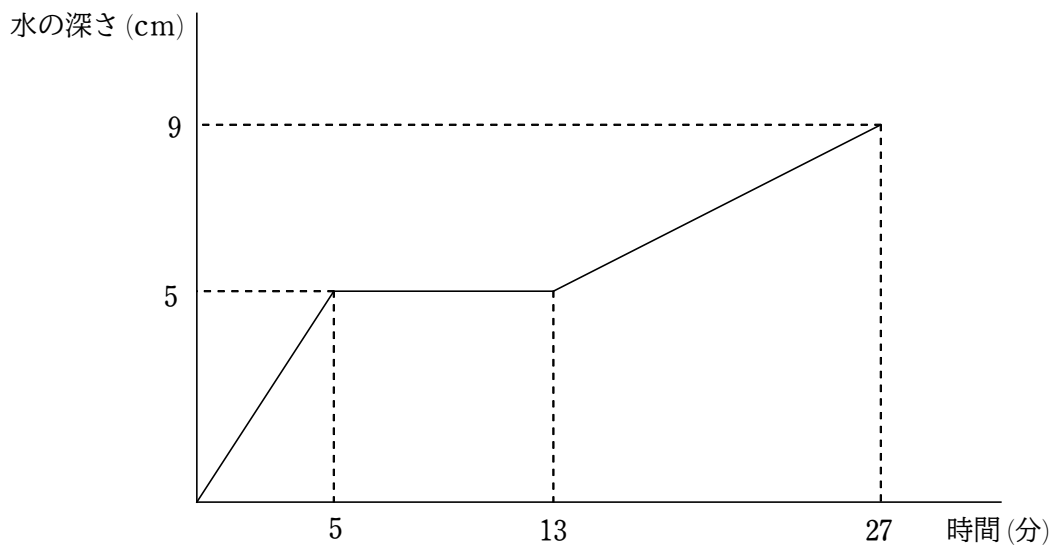


図2



(1) 給水管から 1 分間に何 cm^3 の水が給水されますか。

(2) 排水せんから 1 分間に何 cm^3 の水が排水されますか。

(3) 排水を始めたのは, 給水管から水を入れ始めてから何分後ですか。

(4) 容器が満水になったところで, 給水管を閉めました。排水せんから水が出なくなるのは, 給水管を閉めてから何分後ですか。

受験番号

1

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)		(6)	
(7)		(8)		(9)	
(10)		(11)		(12)	

2

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)		(6)	
(7)		(8)		(9)	
(10)		(11)		(12)	

3

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

4

(1)	個	(2)	個
(3)			

5

(1)	cm ³	(2)	cm ³
(3)	分後	(4)	分後

1

(1)	17	(2)	95	(3)	3.2
(4)	$\frac{1}{20}$	(5)	$\frac{3}{8}$	(6)	1
(7)	$\frac{8}{5}$	(8)	9	(9)	45
(10)	2022	(11)	3.5	(12)	0.72

2

(1)	108	(2)	4	(3)	14
(4)	9	(5)	10	(6)	40
(7)	8	(8)	270	(9)	49
(10)	10	(11)	36	(12)	7.5

3

(1)	6	(2)	14
(3)	9	(4)	13
(5)	6.88	(6)	6

4

(1)	48 個	(2)	17 個
(3)	231		

5

(1)	180 cm^3	(2)	60 cm^3
(3)	9 分後	(4)	48 分後

2022 年度

和歌山信愛中学校

入学試験

A 日程（午後）

基礎テスト（算数）

（50 分）

受験上の注意

1. この問題冊子は、1 ページから 13 ページまであります。
解答用紙は裏面にも解答らんがあります。
開始のチャイムが鳴ったら、確認して始めなさい。
2. 受験番号は、問題冊子と解答用紙の両方に書きなさい。
3. 解答は、すべて解答用紙に書きなさい。
4. 終了のチャイムが鳴ったら、問題冊子の上に、解答用紙を開いたまま、裏面を上にして置きなさい。
5. 必要があれば、円周率は 3.14 として計算しなさい。
6. 問題用紙、解答用紙を切ったり、折ったりしてはいけません。

受験番号

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $18 - 6 \div 2 =$

(2) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{9} =$

(3) $2.5 \times 0.8 + 3.5 \times 0.8 - 6 \times 0.8 =$

(4) $\frac{7}{9} \div 1\frac{5}{9} \div 1\frac{1}{2} =$

$$(5) \quad 1 \text{ km} - 200 \text{ cm} = \boxed{} \text{ m}$$

$$(6) \quad \frac{1}{9} : \boxed{} = 3 : 2$$

$$(7) \quad (9 + \boxed{} \times 3) - 210 = 30$$

$$(8) \quad 15 \div \boxed{} = 4 \text{ あり } 0.6$$

2 次の にあてはまる数を答えなさい。

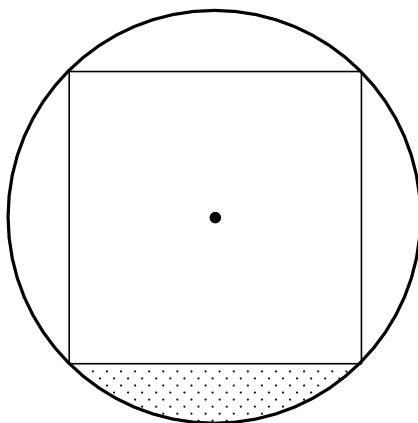
(1) 時速 40 km の自動車で 3 時間かかる道のりを, 時速 km の自動車で行くと 2 時間 30 分かかります。

(2) 牛乳パックの成分表示を見ると, コップ 1 杯 100 mL あたり 3.4 グラムのたんぱく質が含まれていると書かれていました。この牛乳 1 L には, グラムのたんぱく質が含まれていることになります。

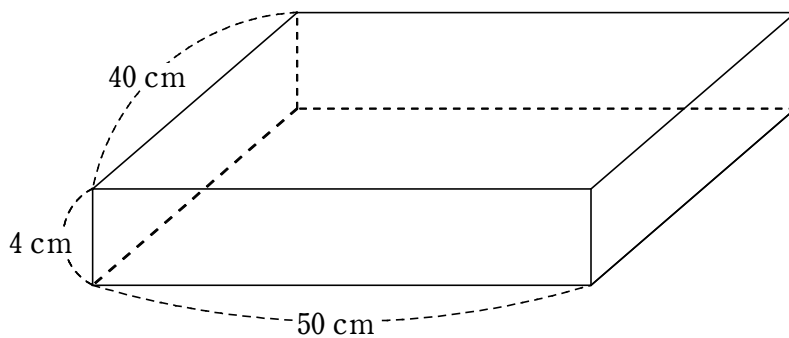
- (3) あるクラスで何月生まれであるかという誕生月の調査をしました。このクラスの人数が 人以上であれば、『誕生月が同じ人は必ずこのクラスにいる』ということが確実に言えます。ただし、 にはあてはまる最も小さい整数が入ります。

- (4) 信太郎君は信愛動物園でライオンを最初に見ると決めています。信太郎君が、パンダとゾウとペンギンとライオンの 4 種類の動物を見て回る順番は全部で 通りあります。

- (7) 下の図は円と正方形を重ねたものです。円の直径が 20 cm であるとき、かげのついた部分の面積は cm^2 です。



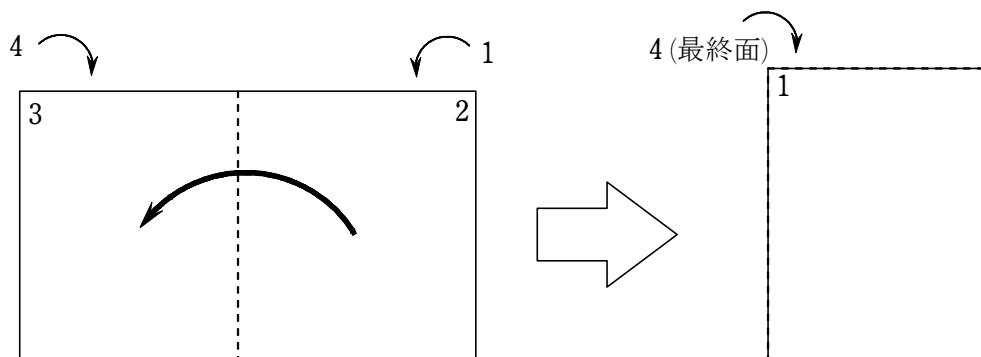
- (8) 下の図のように、直方体の容器いっぱいに水が入っています。この容器に、1 辺の長さが cm の立方体を真っすぐに入れると、全体の $\frac{1}{5}$ の量の水があふれ出てしまいました。



< 余 白 >

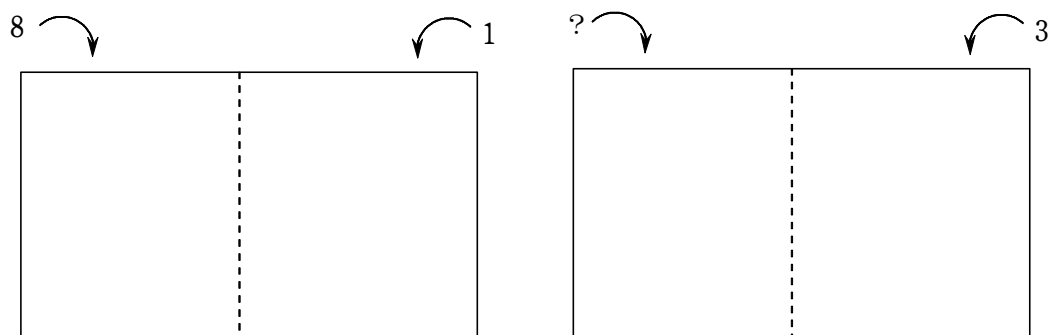
3 新聞にはそれぞれの紙面に番号が書かれています。

例えば1枚の用紙で新聞を作ると、紙面の番号は1のうらに2,2のとなりに3,3のうらに4となります。このように1枚の用紙には4つの番号があり,2と3が重なるように折り返すと,最終面の番号が4の新聞が完成します。



(1) 用紙を何枚か使って,最終面の番号が24であるような新聞を作りました。このとき,何枚の用紙が必要か答えなさい。

- (2) 下の 2 枚の用紙を使うと、最終面の番号が 8 の新聞が完成します。3 のとなりの紙面の番号は何番か答えなさい。



- (3) ある新聞の 1 枚の用紙をぬき取って紙面の番号を見ると、7 のとなりに 26 がありました。この新聞の最終面の番号は何番か答えなさい。

- 4** 下のように, A さんは 2 つの数 1, 2 をくり返し並べ, B さんは 3 つの数 1, 2, 3 をくり返し並べます。

A: 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2, ……

B: 1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3, ……

例えば, A さんの 3 番目の数は 1 で, この数は最初から数えて 2 回目の 1 です。

また, B さんの最初から 4 番目までのすべての数の和は $1+2+3+1=7$ です。

このとき, 以下の問いに答えなさい。

(1) A さんの 2022 番目の数は何か答えなさい。

(2) B さんの最初から数えて 77 回目の 3 は, 何番目の数か答えなさい。

(3)

(i) Aさんの最初から6番目までのすべての数の和とBさんの最初から6番目までのすべての数の和の差を求めなさい。

(ii) Bさんの最初から 番目までのすべての数の和は, Aさんの最初から 番目までのすべての数の和より 100 大きくなります。 にあてはまる数を答え, 考え方も説明しなさい。ただし, には同じ整数が入ります。

5 JさんとSくんが時計の話をしています。下の会話文を読み、【問い】に答えなさい。

J: 時計には、1から12までの数字があつて、長い針と短い針が動いて、いろんな時刻を指することができるよね。

S: 1時間で長い針は1周するから360度回転して、短い針は1時間で 度回転するんだったよね。

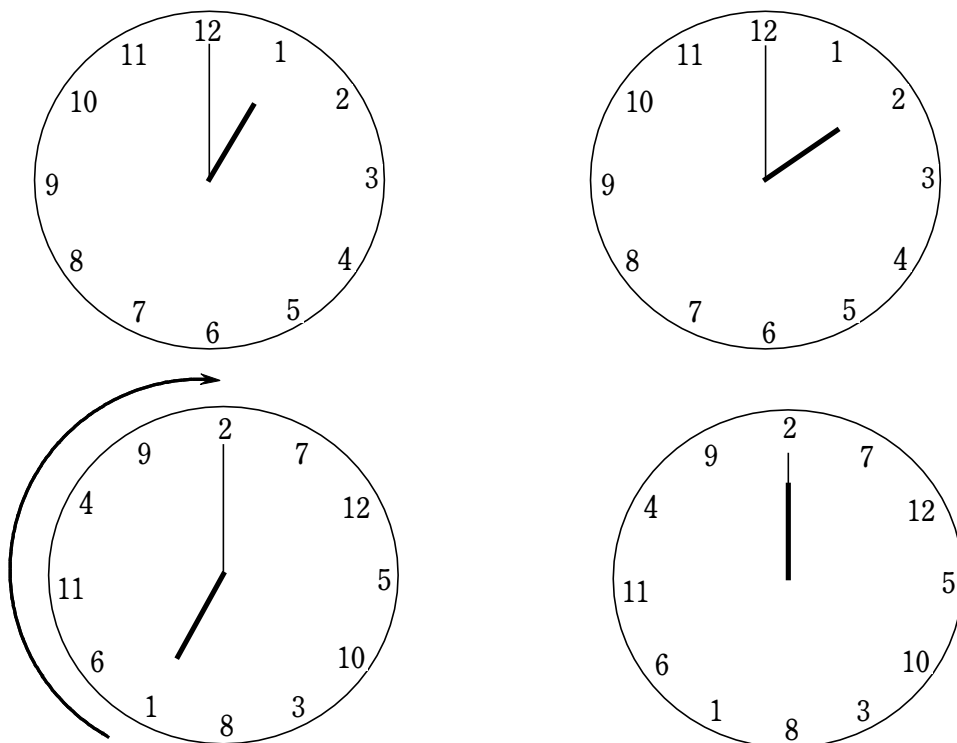
J: そうだよ。だから、1分で長い針は 度、短い針は0.5度回転するんだ。今日は不思議な時計を見つけたから、その話をしてもよい？

S: うん。どんな時計なの？

J: 上の2つがふつうの時計で、1時0分と2時0分を指しているよ。

下の2つが不思議な時計で、この2つも1時0分と2時0分を指しているよ。

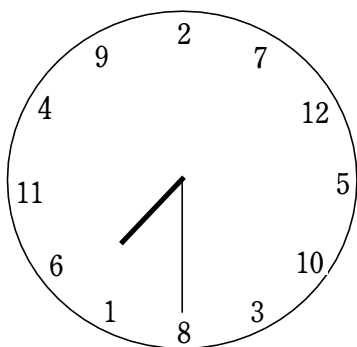
この不思議な時計では、長い針はふつうの時計と同じように1時間に1周するんだけど、短い針は1時間で矢印のように動くんだよ。



S： 不思議な時計では、数字の並びがふつうの時計と違うんだね。

えーっと、不思議な時計では、短い針は1時から2時の1時間で 度回転して、
1分では 度回転するってこと？

J： うん。その通りだよ。じゃあ、これはどんな時刻を指しているか分かる？



S： えーっと、 時 30 分でよいのかな。

J： 正解だよ！

【問い】

(1) ～ にあてはまる数を答えなさい。

(2) にあてはまる数を答えなさい。

(3) 不思議な時計が 12 時 0 分を指しているとき、このあと初めて長い針と短い針の作る角の大きさが 80 度になるのは何時何分か、説明して答えなさい。

1

(1)	15	(2)	$\frac{35}{36}$
(3)	0	(4)	$\frac{1}{3}$
(5)	998	(6)	$\frac{2}{27}$
(7)	77	(8)	3.6

2

(1)	48	(2)	34
(3)	13	(4)	6
(5)	11	(6)	$\frac{10}{3}$
(7)	28.5	(8)	20

3

(1)	6 枚
(2)	6 番
(3)	32 番

4

(1)	2	(2)	231 番目
(3)	(i)	3	
		202 番目	
	(ii)	Bさんの1,2,3,1,2,3の6つの数の和が, Aさんの1,2,1,2,1,2の6つの数の和より 3だけ大きくなります。 $100 \div 3 = 33 \dots 1$ であるから6つの数の並びを それぞれ33回続けると,Bさんの和はAさんの 和より $3 \times 33 = 99$ だけ大きくなります。 Aさんの1,2,1,2とBさんの1,2,3,1の それぞれ4つの数の和を考えると $1+2+1+2=6, 1+2+3+1=7$ なので Bさんの4つの数の和がAさんの4つの数の 和より $7-6=1$ だけ大きくなります。 したがって,$6 \times 33 + 4 = 202$ なので 202番目にBさんの和がAさんの和より 100大きくなります。	

5

(1)	ア	30	イ	6
	ウ	150	エ	2.5
(2)	3			
(3)	12 時 40 分			
	12時0分のとき,長い針と短い針の作る角の大きさは60度です。 不思議な時計の長い針は1分に6度,短い針は1分に2.5度回転するから,$6-2.5=3.5$より長い針と短い針は1分につき3.5度ずつ近づいて,重なり,はなれていくことになります。 長い針が短い針に重なるまで60度,そこから角の大きさが80度になるには合わせて$60+80=140$(度)だけ長い針が短い針より多く回転します。 したがって,$140\div3.5=40$なので初めて長い針と短い針の作る角の大きさが80度になるのは12時40分です。			

2022 年度

和歌山信愛中学校
入学試験
B日程

算 数
(60 分 100 点)

受験上の注意

1. この問題冊子は、1 ページから 11 ページまであります。
開始のチャイムが鳴ったら、確認して始めなさい。
2. 受験番号は、問題冊子と解答用紙の両方に書きなさい。
3. 解答は、すべて解答用紙に書きなさい。
4. 終了のチャイムが鳴ったら、問題冊子の上に、解答用紙
を開いたまま裏返して置きなさい。
5. 必要があれば、円周率は 3.14 として計算しなさい。
6. 問題用紙、解答用紙を切ったり、折ったりしてはいけません。

受験番号

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $2022 - 39 \times 4 =$

(2) $2.125 \div \frac{17}{16} =$

(3) $1\frac{3}{5} \times \frac{7}{8} \div \left(\frac{7}{4} \times \frac{3}{10}\right) =$

(4) $68 - \{(43 - 15) \div 7 + 5\} \div 3 =$

(5) $6.35 + \frac{5}{3} \div \frac{4}{3} - 1.795 =$

(6) $39 \times 0.26 + 39 \times 0.74 =$

(7) 2時間36分と1時間 分の比は12:7です。

(8) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \boxed{} = \frac{7}{12}$

(9) $42.195\text{m} - \boxed{}\text{cm} + 805\text{mm} = 19\text{m}$

(10) $526 \div \boxed{} = 5 \text{ あまり } 81$

2 次の にあてはまる数や記号を答えなさい。

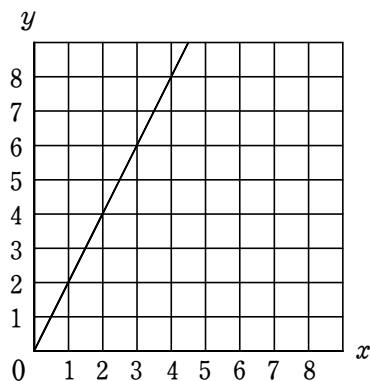
- (1) 姉は分速 60m, 妹は分速 50m で進みます。2200m はなれた地点から向かい合って同時に出発すると, 分後に 2 人は出会います。

- (2) ゆかさんの国語, 算数, 理科, 社会のテストの平均点が 89 点で, 国語, 理科, 社会のテストの平均点が 93 点のとき, 算数の点数は 点です。

- (3) 8% の食塩水 250g と 20% の食塩水 350g を混ぜ合わせると, % の食塩水ができます。

- (4) 下のグラフの x と y の関係を式に表したとき、正しいものを次の ① ～ ④ から 1 つ 選ぶと です。

- ① $x + y = 2$
- ② $y = x + 2$
- ③ $x \times y = 2$
- ④ $y = 2 \times x$

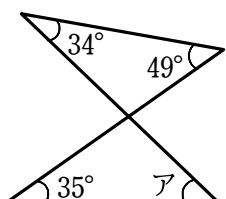


- (5) ケーキ 4 個の代金とプリン 6 個の代金は同じで、ケーキ 2 個とプリン 7 個の代金の合計は 1560 円でした。このとき、プリン 1 個の代金は 円です。

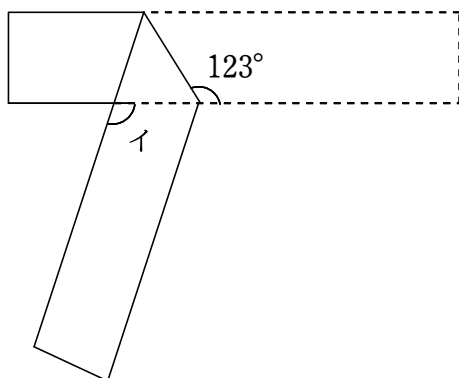
- (6) A は B より大きい数とし、 $A \diamond B$ は $A \times (A - B)$ という計算を表すものとします。
このとき、 $(7 \diamond 4) \diamond (8 \diamond 6)$ を計算すると になります。

- (7) ある仕事を仕上げるのに、Aさん1人では20日、Bさん1人では18日、Cさん1人では12日かかります。この仕事をAさん、Bさん、Cさんの順に、1人ずつ1日交代で働くとき、この仕事を仕上げるのに全部で 日かかります。

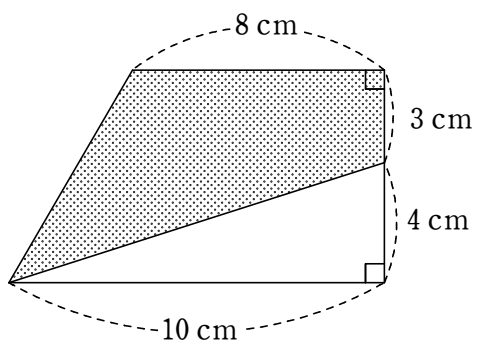
- (8) 下の図において、角アの大きさは 度です。



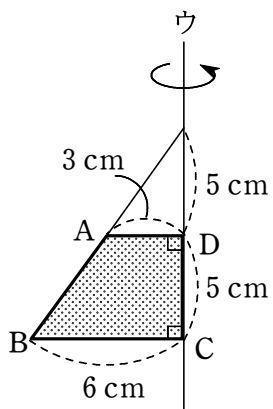
- (9) 下の図のように長方形の紙を折り曲げたとき、角イの大きさは 度です。



- (10) 下の図のかげの部分の面積は cm^2 です。



- (11) 下の図のような台形 ABCD を、直線 ウ のまわりに 1 回転させてできる立体の体積は cm^3 です。



3 次の問いに答えなさい。

- (1) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 とかかれたカードが1枚ずつあります。この7枚のカードから5枚選んで、かかっている数をすべて加えると13になりました。このとき、5枚のカードの選び方は全部で何通りありますか。

- (2) ア～ケの中に1, 2, 3のいずれかの数を入れて、それぞれ縦、横の列の数の和が矢印の先にかかっている数になるようにします。例えば、ア+イ+ウ=8です。3を2つだけ使うとき、Aに入る数はいくつですか。

ア	イ	ウ	→ 8
エ	オ	カ	→ 4
キ	ク	ケ	→ 5
↓	↓	↓	
A	7	4	

- (3) Aさん、Bさん、Cさん、Dさんの4人は全員公園にいます。このあと、下の手順にしたがって学校に集合します。

手順①：公園にいる4人から2人を選び、その2人で公園から学校に行きます。
手順②：学校にいる2人から1人を選び、1人で学校から公園に帰ります。
手順③：公園にいる3人から2人を選び、その2人で公園から学校に行きます。
手順④：学校にいる3人から1人を選び、1人で学校から公園に帰ります。
手順⑤：公園にいる2人で公園から学校に行きます。

公園から学校まで行くのに、Aさんは1分、Bさんは3分、Cさんは8分、Dさんは12分かかり、学校から公園に帰るのにも同じだけ時間がかかります。
また、2人で行くときは遅い人に合わせて行きます。

例えば、

手順①でAさんとBさんを選び、その2人で公園から学校に行くと3分かかり、
手順②でAさんを選び、学校から公園に帰ると1分かかり、
手順③でAさんとCさんを選び、その2人で公園から学校に行くと8分かかり、
手順④でAさんを選び、学校から公園に帰ると1分かかり、
手順⑤でAさんとDさんの2人で公園から学校に行くと12分かかるので、
合計で25分かかります。

この例では25分かかりますが、選び方を変えると25分よりも早く学校に集合することができます。

最も早く学校に集合するのに合計で何分かかりますか。

□4 仕入れ値の 50% の利益をみこんで定価をつけた商品を，定価の 10% 引きで売ることになりました。このとき，次の問いに答えなさい。

(1) 定価の 10% は仕入れ値の何% にあたりますか。

(2) 売れなかったのでさらに 300 円安く売ると，利益は仕入れ値の 30% になりました。このとき，300 円は仕入れ値の何% にあたりますか。

(3) (2) のとき，この商品の仕入れ値を求めなさい。

- 5 さくらさんとゆうたくんのクラスでは次のような問題を授業中に解いています。この問題についての3人の会話文を読んで、ア～クにはあてはまる数を、Aにはあてはまる語句を答えなさい。ただし、同じ記号には同じ数や語句が入るものとします。

【問題】下の図1，図2はともに正方形と円を組み合わせてできた図形です。

- ① 図1のかげのついた部分の面積を求めなさい。
② 図2のかげのついた部分の面積を求めなさい。

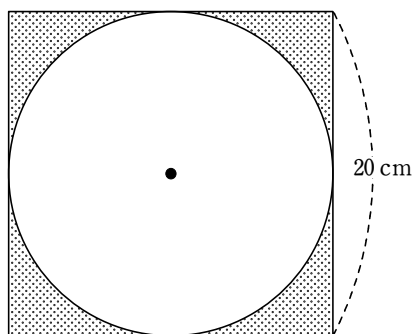


図1

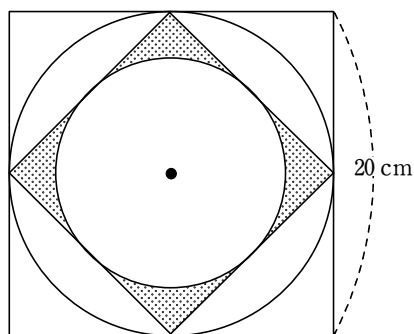


図2

【会話文】

さくら：①の問題は正方形の面積から円の面積を引けばいいのよね。

ゆうた：そうだね。正方形の面積はア cm^2 だね。円の半径はイ cm だから、
円の面積はウ cm^2 で、かげのついた部分の面積はエ cm^2 だね。

先生：そのとおりです。②の問題は難しいですよ。

さくら：②も正方形の面積から円の面積を引けばいいように思うんだけど...

ゆうた：②は小さい方の正方形の1辺の長さがわからないなあ。

さくら：正方形の面積は、(1辺の長さ)×(1辺の長さ)以外にも

(Aの長さ)×(Aの長さ)÷2でも求めることができるわ。

これを使うと小さい方の正方形の面積はオ cm^2 ね。

でも、小さい方の円の半径がわからないわ。

先生：小さい方の円の半径は中学校で習う知識を使わないと求めることができません。
 しかし、円の半径がわからなくても (円の半径) $\times$ (円の半径) は求めることができるので、小さい方の円の面積を求めることができます。図3を見てください。
 図3は、図2の大きい方の正方形と円を消した図です。図3のように正方形の面積を4等分するように補助線を引いて、円の半径を $\triangle$ cm とします。図4は、図3のかげを消した図です。図4の太線で囲まれた正方形の面積はわかりますか？

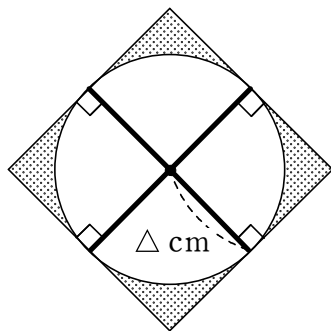


図3

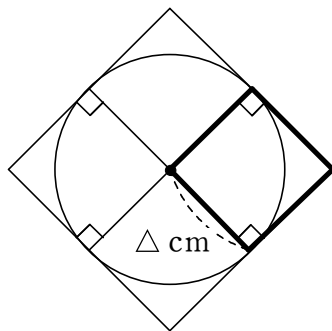


図4

ゆうた：図4の円の外側にある正方形の面積は cm^2 なので、太線で囲まれた正方形の面積は cm^2 だね。

先生：そうですね。また、図4の太線で囲まれた正方形の面積は、円の半径である $\triangle$ を使って $\triangle \times \triangle$ と表すことができるので、 $\triangle \times \triangle =$ といえます。

さくら：そうか！円の面積は、 $\triangle \times \triangle \times (\text{円周率})$ だから cm^2 だね。

じゃあ、図2のかげの部分の面積は cm^2 ね。

先生：正解です。2人ともよくがんばりました。これからも難しい問題でもあきらめずに取り組みましょう。

1

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)		(6)	
(7)		(8)		(9)	
(10)					

2

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)		(6)	
(7)		(8)		(9)	
(10)		(11)			

3

(1)	通り	(2)		(3)	分
-----	----	-----	--	-----	---

4

(1)	%	(2)	%	(3)	円
-----	---	-----	---	-----	---

5

ア		イ		ウ	
エ		オ		カ	
キ		ク		A	

1

(1)	1866	(2)	2	(3)	$\frac{8}{3}$
(4)	65	(5)	5.805	(6)	39
(7)	31	(8)	$\frac{1}{4}$	(9)	2400
(10)	89				

2

(1)	20	(2)	77	(3)	15
(4)	④	(5)	156	(6)	105
(7)	17	(8)	48	(9)	114
(10)	43	(11)	329.7		

3

(1)	2 通り	(2)	6	(3)	22 分
-----	------	-----	---	-----	------

4

(1)	15 %	(2)	5 %	(3)	6000 円
-----	------	-----	-----	-----	--------

5

ア	400	イ	10	ウ	314
エ	86	オ	200	カ	50
キ	157	ク	43	A	対角線