

平成 23 年度

和歌山信愛女子短期大学附属中学校

入学試験問題

前期日程

算 数

受験上の注意

1. 問題用紙は 1 ～ 9 ページまでです。
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，問題用紙と解答用紙の両方に書きなさい。
3. 答えは解答用紙に書きなさい。
4. 終了のチャイムが鳴ったら，問題用紙の上に解答用紙を開いたまま裏返しておきなさい。
5. 必要があれば，円周率は 3.14 として計算しなさい。

受験番号

[1] 次の にあてはまる数を答えなさい。

① $\left(\frac{3}{8} + \frac{1}{2} - \frac{2}{3}\right) \times 1\frac{1}{3} = \text{$

② $1.75 \times 2.4 \div \frac{7}{16} = \text{$

③ $5 \times (12.5 - \text{)} = 8$

④ $(4 \text{ 時間 } 42 \text{ 分}) \times 8 = \text{ 日 } \text{ 時間 } \text{ 分}$

⑤ 950 円の 割引きは 760 円です。

⑥ 9 の倍数で 2011 にもっとも近い整数は です。

[2] 次の問いに答えなさい。

① 正六角形の対角線は全部で何本ありますか。

② 自転車に乗って時速 12 km の速さで 24 分間走ると、何 km 進みますか。

③ 次の計算で、 $\square{\text{ア}}$ と $\square{\text{イ}}$ には 1 けたの整数が入ります。その整数を求めなさい。ただし、同じ記号の場所には同じ整数が入ります。

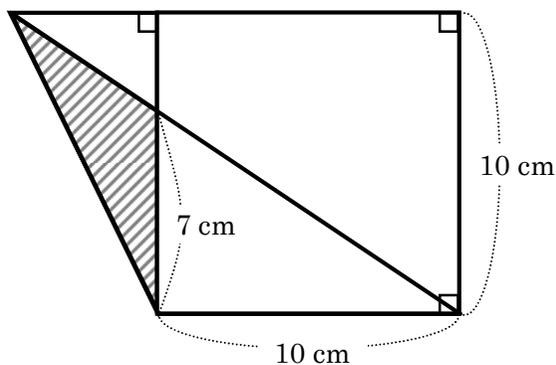
$$\square{\text{ア}} \times \square{\text{イ}} \times \square{\text{イ}} + 44 \times 44 = 2011$$

④ 30 個の分数 $\frac{1}{30}$, $\frac{2}{30}$, $\frac{3}{30}$, ..., $\frac{30}{30}$ の中で、約分できない分数はいくつありますか。

⑤ 今年、信子さんは 12 才でお母さんは 40 才です。お母さんの年齢が信子さんの年齢の 5 倍に等しかったのは今から何年前ですか。

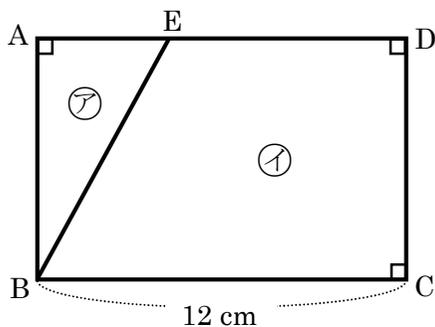
[3] 次の問いに答えなさい。

① 下の図の斜線部分の面積を求めなさい。

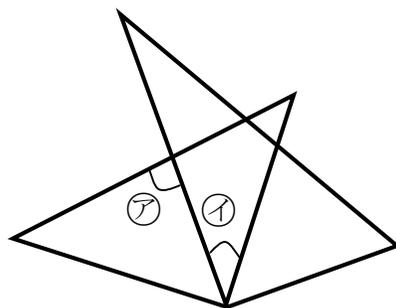


② 下の図の長方形 ABCD において、㊦の面積は㊧の面積の7倍です。

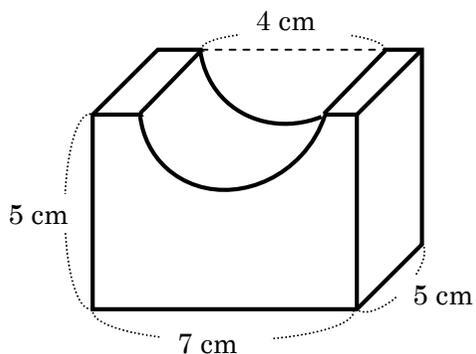
このとき、AE の長さを求めなさい。



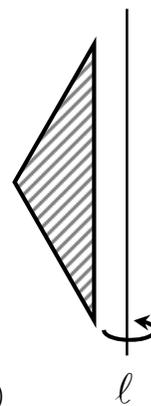
③ 右の図は、1 組の三角定規を直角の頂点が重なるように組み合わせたものです。㊦と㊧の角度の差を求めなさい。



- ④ 次の立体は直方体から円柱の半分を切り取ったものです。この立体の体積を求めなさい。



- ⑤ 右の斜線を引いた図形を直線 l の周りに 1 回転させると、下の㉠～㉥のどの立体になりますか。

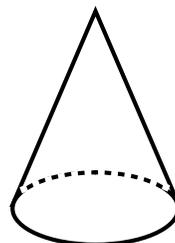
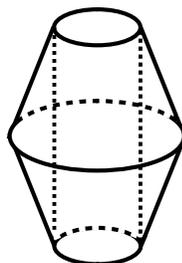
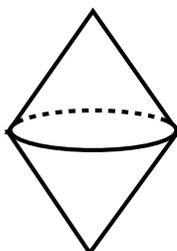
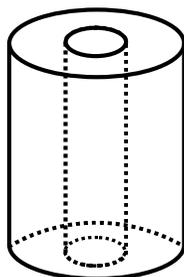


㉠

㉡

㉢

㉣



[4] 学校の周りを歩いて1周するのに、信子さんは8分、愛子さんは6分かかります。このとき、次の問いに答えなさい。

① 信子さんと愛子さんの速さの比を、もっとも簡単な整数の比で答えなさい。

② 2人が学校の周りを同じ場所から反対の方向に同時に歩きだすとき、2人が出会うまでに何分かかりますか。

[5] 姉妹で折り紙を分けることにしました。姉は全体の $\frac{2}{3}$ より20枚少なく取り、残りを妹がもらいました。このとき、次の問いに答えなさい。

① 次の文の に入る適当な数を答えなさい。

『妹がもらった折り紙の枚数は、全体の より 枚多い。』

② この結果、姉が妹より10枚多く取っていました。全体の折り紙の枚数を求めなさい。

[6] 次のように 1, 2, 3 の 3 種類の数が規則的に並んでいます。このとき、次の問いに答えなさい。

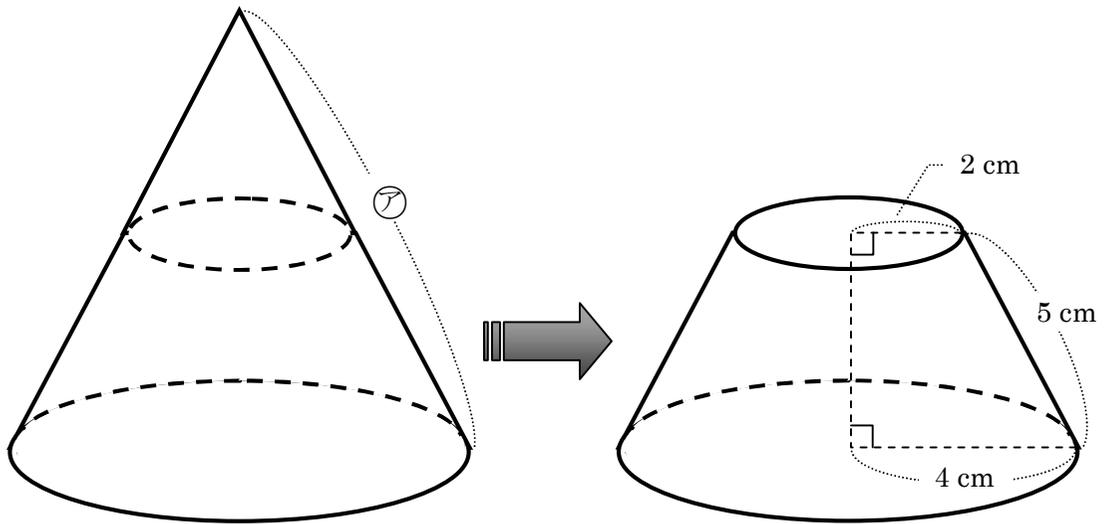
1, 2, 3, 2, 1, 2, 3, 2, 1, 2, 3, 2, 1, ……

- ① 最初から 50 番目に並んでいる数を答えなさい。

- ② 最初から 50 番目の数までに、2 は全部でいくつありますか。

- ③ 最初から何番目までの数の和が 150 になりますか。

[7] 下の図は、円すいを底面に平行な平面で切ったときの様子を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。

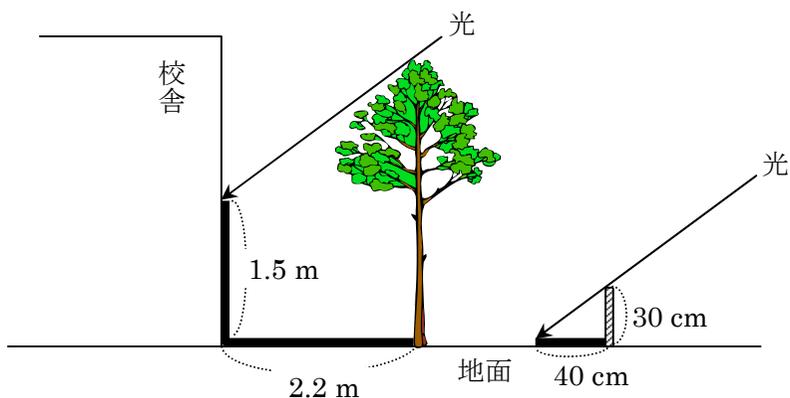


① アの長さを求めなさい。

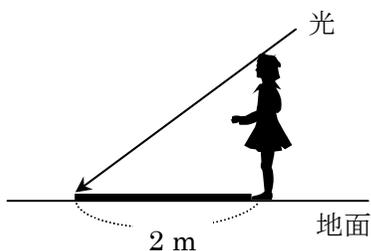
② もとの円すいの展開図をかくと、側面はおうぎ形になります。その中心角の大きさを求めなさい。

③ 切り取られたあとの立体の側面積を求めなさい。

[8] 下の図のように、木の影が校舎に映っています。同じ時刻に長さ 30 cm の棒を地面に垂直に立てたところ、棒の影の長さが 40 cm になりました。このとき、次の問いに答えなさい。



① とし子さんが同じ時刻に地面に垂直に立って影の長さを測ると、影の長さが 2 m ありました。とし子さんの身長は何 cm ですか。



② 校舎がなかったとすると、木の影の長さは何 m になりますか。

③ 木の高さは何 m ですか。

[9] 次のように、アルファベットの 6 文字 S, H, I, N, A, I が 1 文字ずつ書かれた 6 枚のカードがあります。これらのカードから 3 枚を選び、1 列に並べるとき、次の問いに答えなさい。ただし、同じ文字のカードは区別しないものとします。

S H I N A I

① I のカードを 2 枚とも使う並べ方は何通りありますか。

② I のカードを 1 枚だけ使う並べ方は何通りありますか。

③ すべての並べ方は何通りありますか。

(以下余白)

平成 23 年度 和歌山信愛女子短期大学附属中学校

入学試験

前期日程

算 数

解 答 用 紙

[1]

①	②	③
④	⑤	⑥

[2]

①	本	②	km
③ア	イ	④	個
⑤	年前		

[3]

①	cm ²	②	cm
③	度	④	cm ³
⑤			

受験番号

--

[4]

① (信子の速さ) : (愛子の速さ) = :	② 分
--	------------------------

[5]

①	② 枚
---	------------------------

[6]

①	② 個	③ 番目
---	------------------------	-------------------------

[7]

① cm	② 度	③ cm ²
-------------------------	------------------------	--------------------------------------

[8]

① cm	② m	③ m
-------------------------	------------------------	------------------------

[9]

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

平成 23 年度 和歌山信愛女子短期大学附属中学校

入学試験

前期日程

算 数

解 答 用 紙

[1] ④完答

① $\frac{5}{18}$	② $9\frac{3}{5}\left(\frac{48}{5}\right)$	③ 10.9
④ 1 13 36	⑤ 2	⑥ 2007

[2] ③完答

① 9 本	② 4.8 km
③ア 3 5	④ 8 個
⑤ 5 年前	

[3]

① 15 cm ²	② 3 cm
③ 45 度	④ 143.6 cm ³
⑤ ㉞	

受験番号

模範解答

[4]

① (信子の速さ) : (愛子の速さ) = 3 : 4	② $3\frac{3}{7}\left(\frac{24}{7}\right)$ 分
-----------------------------	---

[5] (①完答)

① $\frac{1}{3}$	20	② 150 枚
-----------------	----	---------

[6]

① 2	② 25 個	③ 75 番目
-----	--------	---------

[7]

① 10 cm	② 144 度	③ 94.2 cm ²
---------	---------	------------------------

[8]

① 150 cm	② 4.2 m	③ 3.15 m
----------	---------	----------

[9]

① 12 通り	② 36 通り	③ 72 通り
---------	---------	---------

平成23年度

和歌山信愛女子短期大学附属中学校

中期日程

入学試験問題

算 数

受験上の注意

1. 問題用紙は1～12ページまでです。
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、問題用紙と解答用紙の両方に書きなさい。
3. 答えは解答用紙に書きなさい。
4. 終了のチャイムが鳴ったら、問題用紙の上に解答用紙を開いたまま裏返しておきなさい。
5. 必要があれば、円周率を3.14として計算しなさい。

受験番号

① 次の にあてはまる数を答えなさい。

$$3.14 \times 5.7 + 4.3 \times 3.14 = \text{}$$

$$8 \div 3 \times 9 + (40 - 24 \div 6) \div 9 = \text{}$$

$$\left(2.8 - 1\frac{1}{2}\right) \times \frac{3}{13} - \frac{1}{5} = \text{}$$

$$\left(\text{} - \frac{4}{7}\right) \times 0.7 = 1$$

$2\frac{1}{3}$ 分は 秒です。

280 円の 1 割 5 分引きは 円です。

2 次の問いに答えなさい。

長さが 10 cm のばねがあります。このばねに 12 g のおもりをつるとばねの長さが 12 cm になりました。ばねの長さを 11 cm にするためには何 g のおもりをつるせばよいですか。

みかんを買いに行ったところ、25 個買うと 550 円足りません。16 個買うと 170 円余ります。何円持って買い物に行きましたか。

20 から 25 までの整数の積は、10 で何回割り切ることができますか。

40 % の砂糖水 200 g に砂糖 80 g を溶かすと，砂糖水の濃度は何 % になりますか。四捨五入して小数第 1 位まで求めなさい。

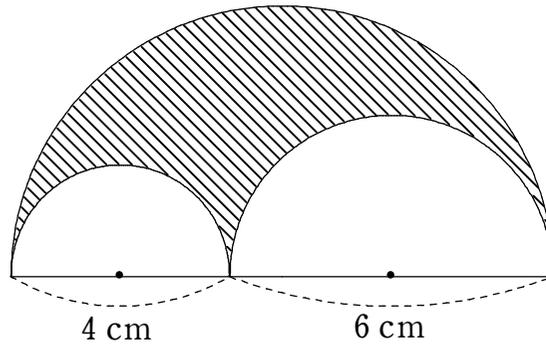
A, B, C, D, E, F の 6 人でマラソンをしたところ，ゴールに着いた順番について，次の (1) ~ (5) のことがわかりました。

- (1) A は E より先に着きました。
- (2) C は E より後に着きました。
- (3) D の次に B が着きました。
- (4) F は C の次か，A の次に着きました。
- (5) D か A が 4 番目に着きました。

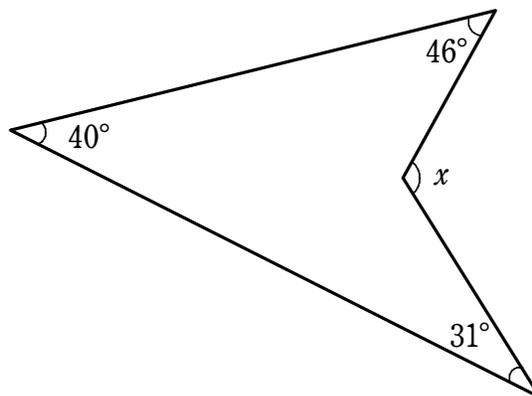
このとき，2 番目にゴールに着いたのは誰ですか。

3 次の問いに答えなさい。

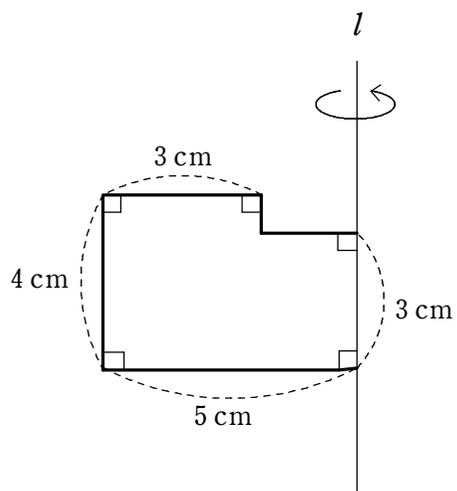
下の図は、半円を3つ組み合わせたものです。斜線部分の面積を求めなさい。



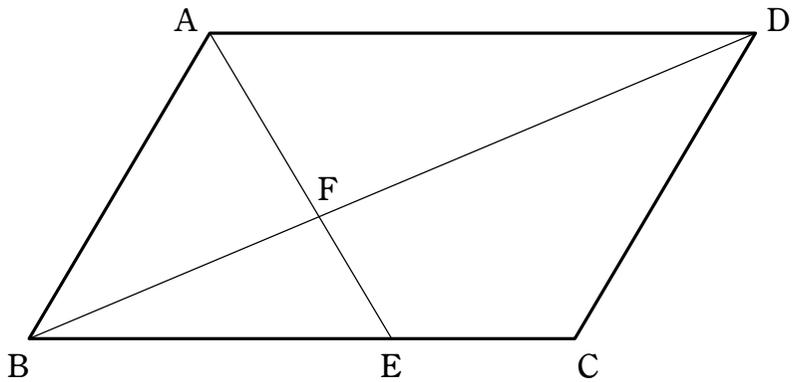
下の図において、角 x の大きさを求めなさい。



下の図形を、直線 l を軸として1回転させてできる立体の体積を求めなさい。



- 4 下の図の平行四辺形 ABCD において、BE と EC の長さの比は 2 : 1 で、BD と AE の交点を F とします。



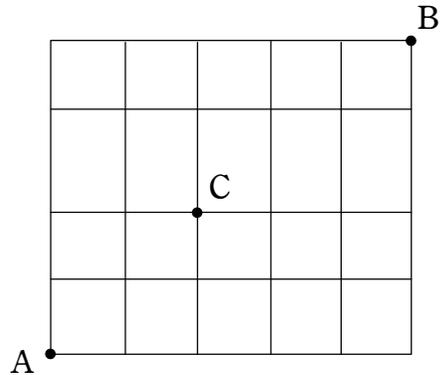
AD と BE の長さの比を求めなさい。

三角形 ABF の面積と三角形 ADF の面積の比を求めなさい。

平行四辺形 ABCD の面積が 90 cm^2 のとき、四角形 CDFE の面積を求めなさい。

- 5 下の図のような道路において、ゆうこさんは、A 地点から B 地点まで最短距離で行く経路について考えました。次の問いに答えなさい。

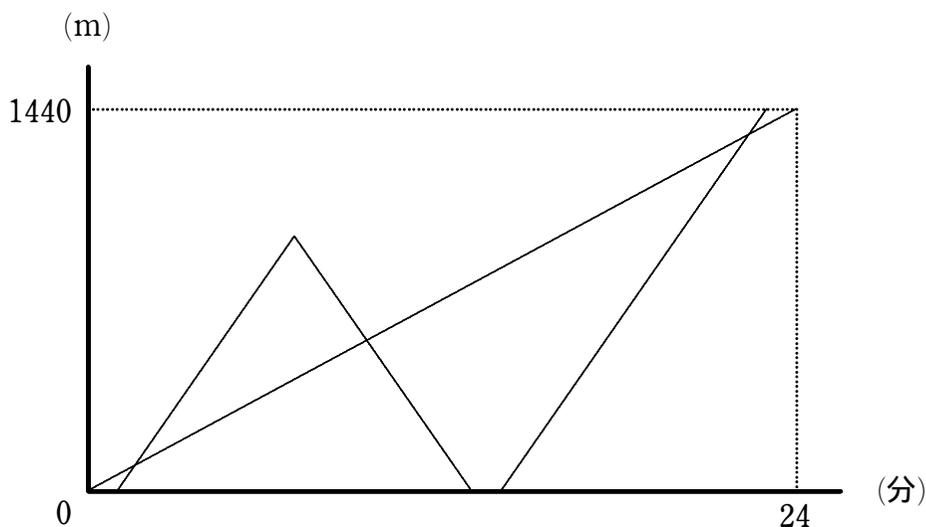
すべての経路は何通りですか。



C 地点を通る経路は何通りですか。

ゆうこさんは実際に A 地点から B 地点まで行きました。ゆうこさんに通ってきた道についてたずねてみると、C 地点で右に曲がったそうです。ゆうこさんの通った経路は何通り考えられますか。

- 6 みのりさんとゆかさんは A 町を出発し、同じ道を通って、1440 m 離れた B 町へ行きます。みのりさんが出発してから 1 分後にゆかさんが出発しましたが、しばらくして忘れ物に気付いたので、いったん A 町に戻りました。1 分後に再出発したところ、みのりさんより 1 分早く B 町に着きました。下のグラフは、みのりさんが出発してからの時間と、みのりさん、ゆかさんの A 町からの距離の関係を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。



みのりさんとゆかさんは、A 町から B 町に行くまでに何回会いましたか。

みのりさんはゆかさんの $\frac{3}{8}$ 倍の速さで歩いています。ただし、みのりさんの歩く速さ、ゆかさんの走る速さは一定であるとします。

ゆかさんは毎分何 m で走っていますか。

ゆかさんが A 町を再出発したのは、みのりさんが A 町を出発してから何分後ですか。

みのりさんとゆかさんが最後に会ったのは、みのりさんが A 町を出発してから何分何秒後ですか。

7 図 1



図 2

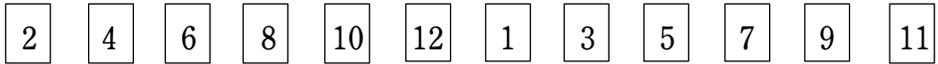


図 1 のように $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$ と並んでいるカードを, 図 2 のように $\{2, 4, 6, 8, 10, 12, 1, 3, 5, 7, 9, 11\}$ と並び替えることを【シャッフルする】ということとします。

つまり 1 回シャッフルするとは,

- 左から 2 番目のカードを 1 番左
- 左から 4 番目のカードを 2 番目
- 左から 6 番目のカードを 3 番目
- 左から 8 番目のカードを 4 番目
- 左から 10 番目のカードを 5 番目
- 1 番右のカードを 6 番目
- 1 番左のカードを 7 番目
- 左から 3 番目のカードを 8 番目
- 左から 5 番目のカードを 9 番目
- 左から 7 番目のカードを 10 番目
- 左から 9 番目のカードを 11 番目
- 左から 11 番目のカードを 1 番右

に並び替えることです。

このとき, 次の問いに答えなさい。

$\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$ を 2 回シャッフルしたとき, 1 番左と 1 番右の数をそれぞれ答えなさい。

$\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$ を何回シャッフルすると $\{12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1\}$ という並びになるか答えなさい。

$\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$ を 2011 回シャッフルしたとき, 1 番左と 1 番右の数をそれぞれ答えなさい。

- 8 遊園地の入口に 462 人が 1 列に並んでいて、その後も一定の割合で行列に並んでいきます。1 つの売り場では毎分 8 人に入場券を売ることができます。売り場が 1 つのときは 77 分で行列がちょうどなくなります。このとき、次の問いに答えなさい。

1 分あたり何人が行列に加わりますか。

売り場を 2 つにすると何分で行列はなくなりますか。

最初は売り場を 1 つにし、途中から売り場を 2 つにしたところ、41 分で行列がちょうどなくなりました。売り場を 2 つにしていた時間は何分ですか。

(以下余白)

9 図 1

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

図 2

2 4 6 8 10 12

図 3

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

次の(1), (2)の作業をシャッフルという。

- (1) まず, 図 2 のように 2 番目, 4 番目, 6 番目, 8 番目, 10 番目, 12 番目を 1 番目, 2 番目, 3 番目, 4 番目, 5 番目, 6 番目に並べる。
- (2) 残った 1 番目, 3 番目, 5 番目, 7 番目, 9 番目, 11 番目を図 3 のように, その後ろに並べる。

このとき, 次の問いに答えなさい。

平成 23 年度 和歌山信愛女子短期大学附属中学校

中期日程 入学試験問題

算 数 解 答 用 紙

1

①	②	③
④	⑤	⑥

2

① g	② 円	③ 回
④ %	⑤	

3

① cm^2	② 度	③ cm^3
-----------------	-----	-----------------

4

AD : BE = ① :	三角形 ABF : 三角形 ADF = ② :	③ cm^2
------------------	----------------------------	-----------------

受験番号

--

5

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

6

①	回	②	毎分	m	③	分後
④	分	秒後				

7

①	1 番左	1 番右	②	回	③	1 番左	1 番右
---	------	------	---	---	---	------	------

8

①	人	②	分	③	分
---	---	---	---	---	---

平成 23 年度 和歌山信愛女子短期大学附属中学校

中期日程 入学試験問題

算 数 解 答 用 紙

1

① 31.4	② 28	③ 0.1
④ 2	⑤ 140	⑥ 238

2

① 6 g	② 1450 円	③ 3 回
④ 57.1 %	⑤ F	

3

① 18.84 cm ²	② 117 度	③ 301.44 cm ³
-------------------------	---------	--------------------------

4

AD : BE =	三角形 ABF : 三角形 ADF =	
① 3 : 2	② 2 : 3	③ 33 cm ²

受験番号

--

5

① 1 2 6 通り	② 6 0 通り	③ 1 8 通り
------------	----------	----------

6

① 3 回	② 毎分 1 6 0 m	③ 1 4 分後
④ 2 2 分 2 4 秒後		

7

① <table border="1"><tr><td>1 番左</td><td>1 番右</td></tr><tr><td>4</td><td>9</td></tr></table>	1 番左	1 番右	4	9	② 6 回	③ <table border="1"><tr><td>1 番左</td><td>1 番右</td></tr><tr><td>1 1</td><td>2</td></tr></table>	1 番左	1 番右	1 1	2
1 番左	1 番右									
4	9									
1 番左	1 番右									
1 1	2									

8

① 2 人	② 3 3 分	③ 2 7 分
-------	---------	---------

平成 23 年度
和歌山信愛女子短期大学附属中学校
入学試験問題
後期日程
基礎テスト（算数）

受験上の注意

1. 問題は 1 ～ 10 ページまでです。

解答用紙は裏面にも解答欄^{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、問題用紙と解答用紙の両方に記入しなさい。
3. 答えは解答用紙に書きなさい。
4. 終了のチャイムが鳴ったら、問題用紙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。

受験番号

□ 1 次の計算をなさい。

(1) $3.68 + 9.13$

(2) $2.4 \div \frac{1}{5}$

(3) $7 \times (3 + 23) - 18 \div 2$

(4) $6.2 \div 2.44$ (商は小数第1位まで求め、余りも求めること)

(5) $4.5 \div 0.3 + 10 \times 0.02 \times 3$

$$(6) \quad 1\frac{1}{9} - \frac{5}{12} + \frac{7}{18}$$

$$(7) \quad 30 \div 2\frac{1}{4} \times 0.75$$

$$(8) \quad 2.1 \times 5.6 + 2\frac{2}{5} \times 2.1$$

2 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $253 \text{ g} + 0.2 \text{ kg} - 18000 \text{ mg} = \text{ g}$

(2) 男女合わせて 15 人の子どもがいます。男子 5 人の体重の平均は 52 kg, 全員の体重の平均は 48 kg です。女子の体重の平均は kg です。

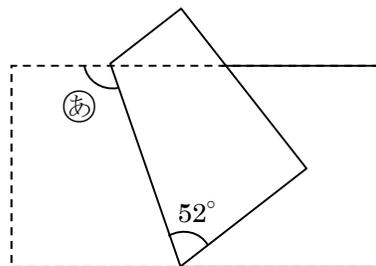
(3) 200 問ある宿題を, 7 日間は 1 日に 問ずつ解き, 2 日間は 1 日に 7 問ずつ解いたとき, 残り 46 問でした。

(4) 8で割っても6で割っても余りが3になる2けたの整数のうち、もっとも小さい整数は です。

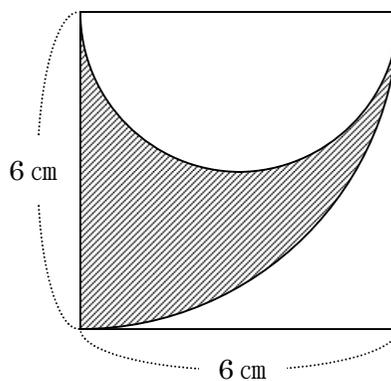
(5) 公園の周囲の長さは300 mです。この周囲には15 mおきに桜が植えられています。この桜と桜の間5 mおきに新たに桜を植えます。新たに植える桜は 本です。

(6) 姉と妹の年れいの和は33才で、妹は姉より5才年下です。このとき、姉は 才です。

(7) 右の図は長方形の紙を、1つの直線を折り目にして折り返したものです。㊦の角の大きさは 度です。



(8) 右の図は正方形とおうぎ形からなる図形です。斜線部分の面積は cm^2 です。

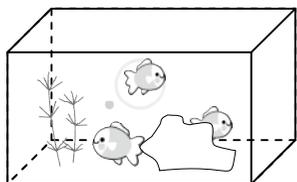


- 3 次の表は、1 から 9 までの 9 個の整数をそれぞれ 1 回ずつ使い、縦、横、斜めの 3 つの数の和がすべて等しくなるようにしたものです。ア～カのマスに整数を入れ、表を 1 つ完成させなさい。

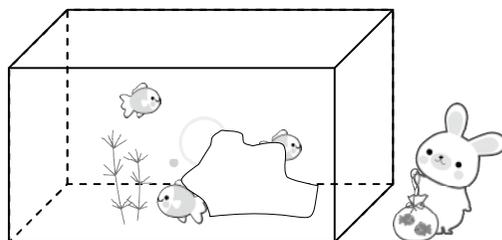
ア	イ	2
ウ	5	エ
8	オ	カ

- 4 さおりちゃんとまおちゃんは金魚を飼っています。さおりの水そうには 60 l の水が、まおちゃんの水そうには 100 l の水が入っています。

<さおりちゃん>
私は金魚を 16 匹飼っているよ。



<まおちゃん>
私は 15 匹飼っていたよ。
でも、昨日お父さんとお祭りに行って、
金魚すくいをしたから、8 匹増えたわ。



さおりの水そうとまおちゃんの水そうでは、どちらの方がこんでいますか。その理由も答えなさい。

- 5 えりさん、まりさん、みほさん、けいこさんは午前8時に信愛駅で待ち合わせをし、4人で出かけることになりました。今、ちょうど4人がそろったところです。次の会話文を読んで、あとの問題に答えなさい。



えり：私とまりは4分差で着いたけど、私とみほは2分差だったよね。

みほ：そうそう。私はけいこは10分差で駅に着いたんだよ！
私が駅に着いたときには、2人が待っていたよ。



けいこ：私とえりは8分差で駅に着いたね！

まり：さあ、全員そろったことだし、さっそく電車に乗っちゃおう！！

問題

(1) 最初に駅に着いたのは誰ですか。

(2) 全員が駅にそろったのは、午前7時56分でした。みほさんが駅に到着した時刻を答えなさい。

*問題は次のページに続きます。

《さて、電車に乗った後、みほとまりはゲームをすることにしました。》

み ほ : 順番に数を言っていくゲームをしよう!

ま り : それってどうするの?

み ほ : 私が『1, 2』と言えば、まりが『3, 4, 5』というように、連続する整数を順に3つまで言っていくのよ。

ま り : じゃあ、3つまでということは、私は『3, 4, 5』でもいいし、『3, 4』でもいいし、『3』だけでもいいってことね!

み ほ : そういうこと。それで、30 を言った方が勝ちなの。

ま り : わかったわ。早速やってみよう!

《みほとまりはこのゲームを始めました。しばらくして…》

.....

.....

.....

ま り : 『25』。

み ほ : 『26』!

ま り : えっと……27…28……あれ? どうやっても私の負けだわ。

み ほ : そうね。

ま り : じゃあ、私はさっき『25, 26, 27』って言うっておくべきだったかな。

み ほ : それでも無理だよ。26 で止めなきゃダメなのよ。

ま り : う～ん。あ、そうか!

A

 ということね。

み ほ : わかった?

ま り : みほって天才!

み ほ : じゃあ、私が『18, 19, 20』って言ったとき、まりが必ず勝つためには、何と言えばいいと思う?

ま り : えっと…

B

 と言えば、必ず勝てるわね!

問 題

(3) A には、次の言葉が入ります。みほが必ず勝つように①～③にもっとも適当な数を入れなさい。

私(まり)が『27』と言えば、みほは『 ① 』と言ってみほの勝ちになるし、
私が『27, 28』と言えば、みほは『 ② 』と言ってみほの勝ちになるし、
私が『27, 28, 29』と言えば、みほは『 ③ 』と言ってみほの勝ちになる。

(4) B にあてはまる数を下から選び、記号で答えなさい。また、その理由を説明しなさい。

㉞ 『21』

㉟ 『21, 22』

㊱ 『21, 22, 23』

--

基礎テスト（算 数）解答用紙（表）

1	(1)	(2)	(3)
	(4) 商	余り	(5)
	(6)	(7)	(8)

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

3	ア	イ	2
	ウ	5	エ
	8	オ	カ

4	
----------	--

*裏面にも解答欄があります。

5

(1)	(2) 時 分	
(3) ①	②	③
(4)		
《理由》		

だから、必ずまりの勝ちとなる。

平成23年度 和歌山信愛女子短期大学附属中学校

後期日程

入学試験問題

受験番号

模範解答

基礎テスト (算 数) 解答用紙 (表)

1	(1) 12.81	(2) 12	(3) 173
	(4) 商 2.5	余り 0.1	(5) 15.6
	(6) $1\frac{1}{12}$	(7) 10	(8) 16.8

2	(1) 435	(2) 46	(3) 20
	(4) 27	(5) 40	(6) 19
	(7) 128	(8) 14.13	

3	ア 6	イ 7	エ 2
	ウ 1	エ 5	カ 9

別解

ア 4	イ 9	エ 2
ウ 3	エ 5	カ 7

4	<p>さおりちゃんの水そうの水は 60 l で、金魚は 16 匹なので、 $16 \div 60 = 0.2666\cdots$ で、1 l あたり約 0.27 匹。 まおちゃんの水そうの水は 100 l で、金魚は $15 + 8 = 23$ 匹なので、 $23 \div 100 = 0.23$ で、1 l あたり 0.23 匹となる。 1 l あたりの金魚の数で比べてみると、さおりちゃんの水そうの方が金魚の数が多いので、さおりちゃんの水そうの方がこんでいる。</p> <p>〈別解〉 さおりちゃんの水そうの水は 60 l で、金魚は 16 匹なので、 $60 \div 16 = 3.75$ で、1 匹あたり 3.75 l。 まおちゃんの水そうの水は 100 l で、金魚は $15 + 8 = 23$ 匹なので、 $100 \div 23 = 4.3478\cdots$ で、1 匹あたり約 4.35 l となる。 1 匹あたりの水の量で比べてみると、さおりちゃんの水そうの方が水の量が少ないので、さおりちゃんの水そうの方がこんでいる。</p>
---	---

8	3	4
---	---	---

8	1	6
---	---	---

*裏面にも解答欄があります。

平成23年度 和歌山信愛女子短期大学附属中学校

後期日程

入学試験問題

基礎テスト (算 数) 解答用紙 (裏)

(1)(2) 4点×2 (3) 2点×3 (4) 4点 (理由) 6点

5

(1) けいこ	(2) 7時54分	
(3) ① 28, 29, 30	② 29, 30	③ 30
(4) い		

《理由》

みほが『23』と言えば、まりは『24, 25, 26』と言い、
みほが『23, 24』と言えば、まりは『25, 26』と言い、
みほが『23, 24, 25』と言えば、まりは『26』と言い、
必ず 26 をまりが言うことになる。

《別解》

このゲームでは、みほが数をいくつ言ってくるかわからないが、
みほが 1 つ数を言えばまりが 3 つ、2 つ言えば 2 つ、
3 つ言えば 1 つ言い返すことによって、必ず数を 4 つ進める
ことができる。
したがって、22 で止めることにより、次は 26, その次は 30 を
言うことができる。

だから、必ずまりの勝ちとなる。

だから、必ずまりの勝ちとなる。