

平成 20 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 1～10 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。

受験番号

[1] 次の にあてはまる数を答えなさい。

① $(22+3) \times \{19+(10-3)\} = \text{$

② $\left(2\frac{1}{4}-1.8\right) \div \frac{3}{5} + 1.5 = \text{$

③ $20 - 7 \times (\text{} - 5) \div 2 = 6$

④ $0.04 \text{ kl} + 30 \text{ dl} - 200 \text{ ml} = \text{} \text{ l}$

⑤ 円の 1 割 5 分引きは 2125 円です。

⑥ 十の位を四捨五入して 1000 になる整数のうち、最も大きな数と最も小さな数との差は です。

[2] 次の問いに答えなさい。

① $A : B = 3 : 2$, $A : C = 4 : 3$ のとき, $A : B : C$ の比を最も簡単な整数の比で答えなさい。

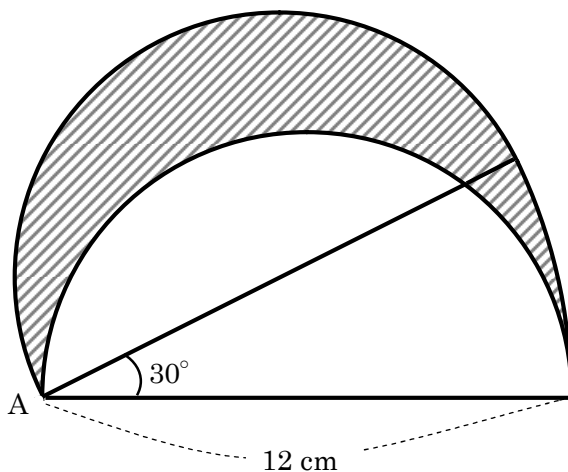
② 1個 150 円で桃をいくつか仕入れましたが, そのうち 10 個が傷んでいました。傷んでいた桃を除いて, 残りを 1 個 320 円で売ったところ, すべて売り切れて 10400 円の利益がありました。桃をいくつ仕入れましたか。

③ 右の計算で, □には同じ数字が入ります。その数字を求めなさい。

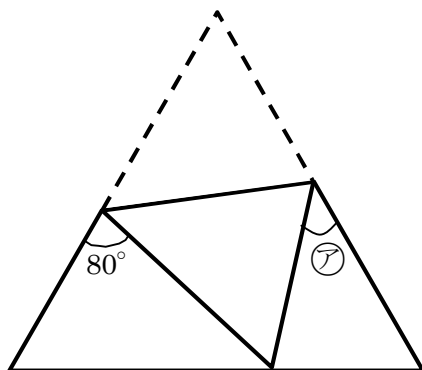
$$\begin{array}{r} 7 \square \\ \times \quad 6 \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

- ④ A 町から B 町まで行くのに、行きは時速 4 km, 帰りは時速 6 km で歩きました。往復の平均の速さは時速何 km ですか。ただし、平均の速さは $\boxed{\text{(往復の距離)} \div \text{(往復にかかった時間)}}$ で求めるものとします。

- ⑤ 次の図は直径 12 cm の半円を、A を中心として 30° 回転したものです。斜線部分の面積を求めなさい。円周率は 3.14 とします。



- ⑥ 次の図は正三角形を折り返したものです。㉞の角の大きさを求めなさい。

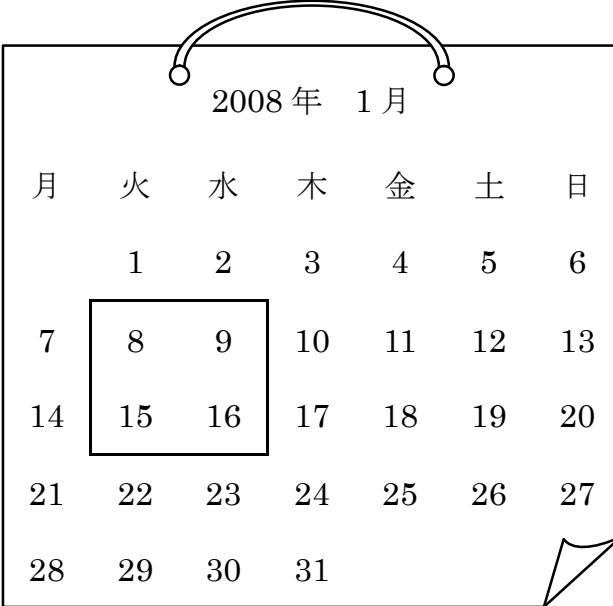


- ⑦ 次の にあてはまる数を答えなさい。

$\frac{99}{101}$ を小数になおしたとき、小数第 5 位の数は で、小数

第 100 位の数は です。

[3] 次のカレンダーは 2008 年 1 月のものです。これについて次の問いに答えなさい。



| 2008 年 1 月 | | | | | | |
|------------|----|----|----|----|----|----|
| 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 | 日 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 31 | | | |

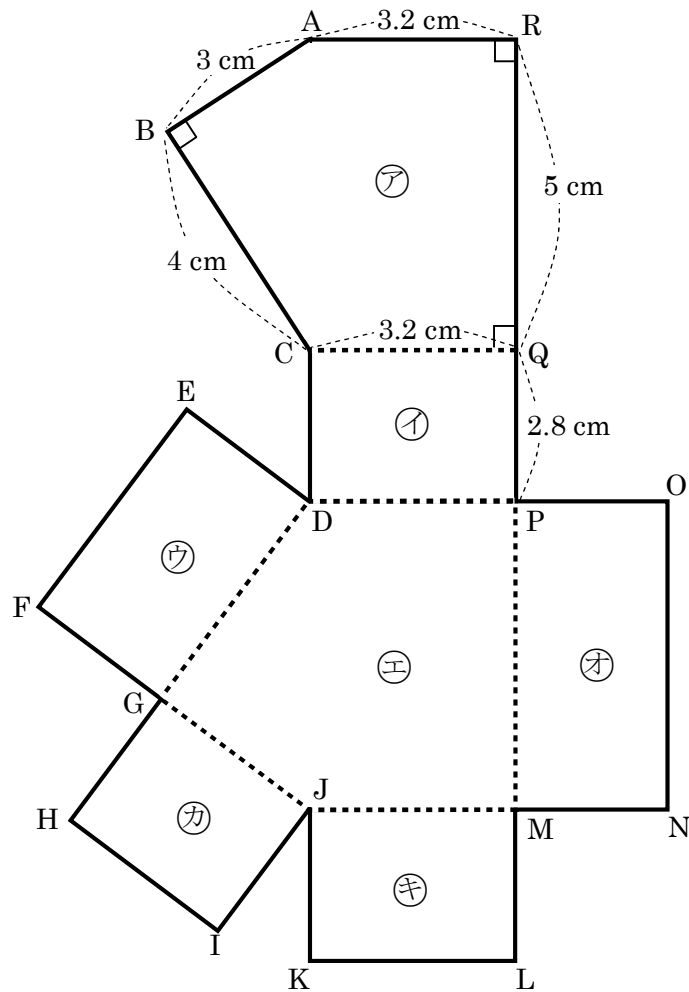
① 2008 年はうるう年です。2009 年 1 月 1 日は何曜日ですか。

この 1 月のカレンダーの一部分を、図のように縦 2 個，横 2 個あわせて 4 個の数が入るように で囲みます。

② このような囲み方は全部で何通りできますか。

③ 囲まれた 4 個の数の和が 80 になるとき，4 個の数のうち最も小さい数を答えなさい。

[4] 次の図は五角柱の展開図です。この展開図を組み立てたとき、次の問いに答えなさい。



- ① 面アと垂直になる面はどれですか。すべて答えなさい。
- ② 辺ABと重なる辺はどれですか。
- ③ この五角柱の体積を求めなさい。

① このエアコンが動いている間、室内温度は1分間に何℃下がりますか。

② エアコンが停止している間、室内温度が1℃上がるのに何分かかりますか。

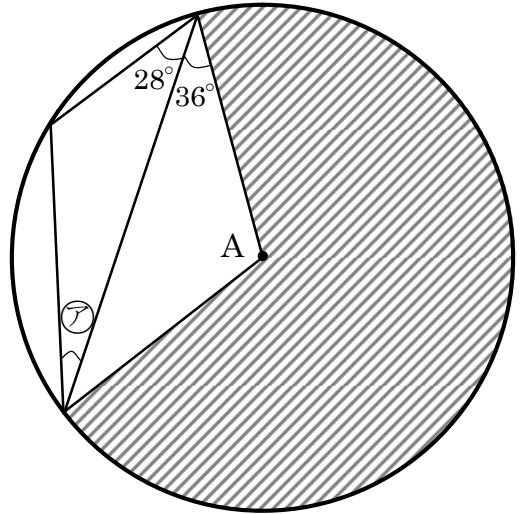
愛子さんは室内温度が28℃以上になると暑いと感じます。愛子さんは何回か暑く感じたので、途中㉠の時間にエアコンの設定を変えてみました。

③ エアコンをつけた時から㉠までの間で、愛子さんが暑いと感じた時間は合計何分になりますか。

④ グラフの㉠にあてはまる数を答えなさい。

[6] 下の図において、円の半径は 10 cm で、点 A は円の中心です。円周率を 3.14 として、次の問いに答えなさい。

- ① 斜線部分の扇形の中心角の大きさを求めなさい。



- ② 斜線部分を切り取り、それを側面に使って円すいを作ったとき、底面の円の半径は何 cm になりますか。

- ③ ア の角の大きさを求めなさい。

[7] 信愛中学校の1年生で、英語と数学の好きな生徒の人数を調べたところ、英語が好きと答えた生徒は 53 人、数学が好きと答えた生徒は 90 人でした。英語だけが好きと答えた生徒の数は、数学だけが好きと答えた生徒の $\frac{1}{2}$ でした。また、英語と数学の両方が好きと答えた生徒の数は、どちらも好きでないとした生徒の 4 倍でした。

① 英語と数学の両方が好きと答えた生徒は何人ですか。

② 学年全体の人数は何人ですか。

その後、2年生になってもう一度調べたところ、英語が好きと答えた生徒は 55 人で、数学が好きと答えた生徒は 100 人でした。

③ 英語と数学の両方が好きと答えた生徒は、何人以上何人以下と考えられますか。

平成 20 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] 3点×6

| | | |
|--------|------------------|------|
| ① 650 | ② $2\frac{1}{4}$ | ③ 9 |
| ④ 42.8 | ⑤ 2500 | ⑥ 99 |

[2] 4点×6, 2点×2

| | |
|----------------------------|-------------|
| ① $A : B : C = 12 : 8 : 9$ | ② 80 個 |
| ③ 4 | ④ 時速 4.8 km |
| ⑤ 37.68 cm^2 | ⑥ 40 度 |
| ⑦ア 9 | イ 1 |

[3] 3点×3

| | | |
|--------|---------|------|
| ① 木 曜日 | ② 20 通り | ③ 16 |
|--------|---------|------|

受験番号

解答例

[4] 3点×3

| | |
|------------------|-----------------------|
| ① 面㊶, ㊷, ㊸, ㊹, ㊺ | |
| ② 辺 IH | ③ 61.6 cm^3 |

[5] 3点×2, 4点×2

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| ① $0.7 \text{ }^\circ\text{C}$ | ② $1\frac{2}{3}$ 分 |
| ③ $16\frac{3}{7}$ 分 | ④ $51\frac{2}{3}$ |

[6] 3点×2, 4点

| | | |
|---------|--------|--------|
| ① 252 度 | ② 7 cm | ③ 26 度 |
|---------|--------|--------|

[7] 4点×3

| | |
|-------------------|---------|
| ① 16 人 | ② 131 人 |
| ③ 24 人 以上 55 人 以下 | |

受験番号

| |
|--|
| |
|--|

[4]

| | |
|-----|-----------------|
| ① 面 | |
| ② 辺 | ③ cm^3 |

[5]

| | |
|----------------------|-----|
| ① $^{\circ}\text{C}$ | ② 分 |
| ③ 分 | ④ |

[6]

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

[7]

| | |
|-----------|-----|
| ① 人 | ② 人 |
| ③ 人以上 人以下 | |

平成20年度

和歌山信愛女子短期大学附属中学校

入学試験問題

中期日程

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。

受験番号

1 次の に当てはまる数を答えなさい。

(1) $\frac{5}{6} - 1.4 \times \frac{3}{7} = \text{$

(2) $7.23 \times 5.12 - 2.23 \times 5.12 = \text{$

(3) $(95 - \text{} \times 4) \times 3 - 13 = 8$

(4) $\text{} : \frac{5}{7} = 21 : 4$

(5) 底面が1辺5cmの正方形で、高さ10cmの直方体の容器に入る水の量は dl です。

(6) 200円を2割引きした値段は 円です。

2 次の問いに答えなさい。

- (1) ある算数のテストをA, B, C, D, Eの5人が受けたところ, 次の表のような結果になりました。

| | A | B | C | D | E |
|----|---|---|---|---|---|
| 得点 | 6 | 7 | 5 | 4 | |

5人の平均点が6.2点になるとき, Eの得点を答えなさい。

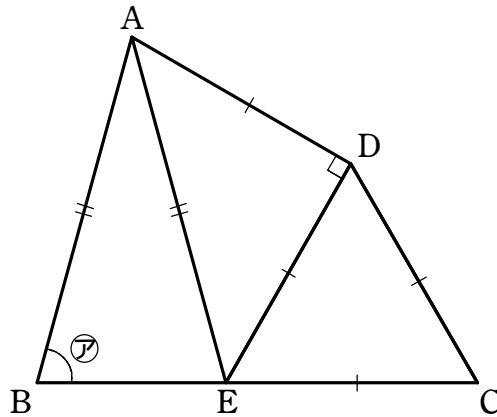
- (2) ある数を5倍して9を引いた数は, もとの数を3倍して5を加えた数に等しくなります。もとの数を求めなさい。

- (3) 3つの整数202, 332, 527をある数で割ったところ, 余りがすべて7になりました。このような整数でもっとも大きい数を求めなさい。

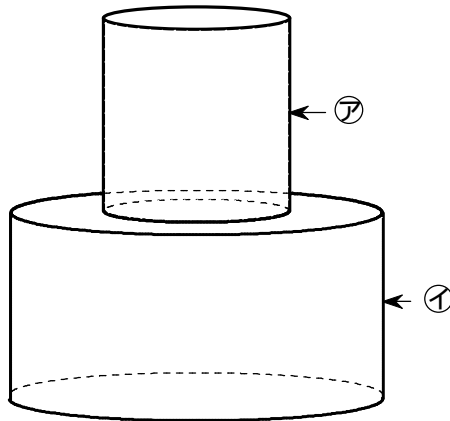
- (4) 姉は2500円, 妹は1000円の貯金があります。来月から2人とも毎月200円ずつ貯金をしていくと, 姉の貯金と妹の貯金の比が3:2になるのは何か月後ですか。

3 次の問いに答えなさい。

- (1) 下の図のような四角形ABCDと辺BC上の点Eがあります。ABとAE, ADとCDとCEとDEがそれぞれ等しいとき, 角 ア の大きさを求めなさい。



- (2) ア は半径5cm, 高さ10cmの円柱, イ は半径10cm, 高さ10cmの円柱です。図のように イ の上に ア を乗せた立体を作りました。ただし, 円周率は3.14とします。

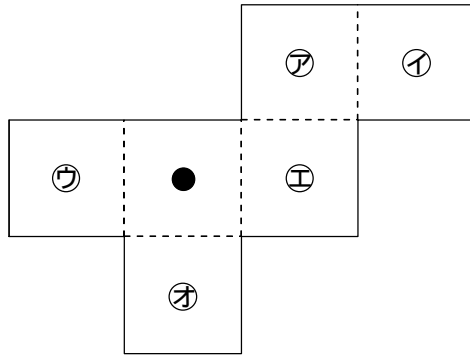


この立体の体積を求めなさい。

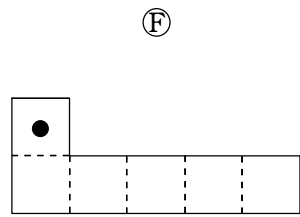
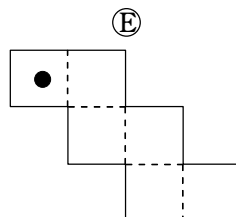
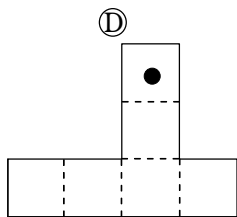
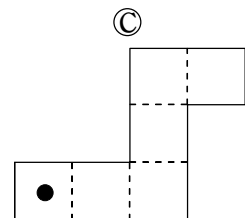
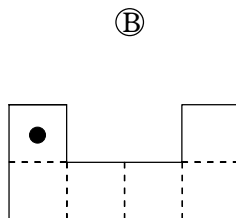
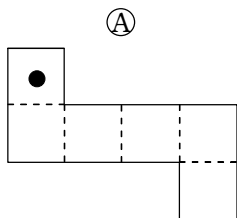
この立体の表面積を求めなさい。

- (3) さいころの目は、1の目の向かい合った面が6の目です。次の問いに答えなさい。

下の図はさいころの展開図の1つです。図のように1の目が与えられたとき、6の目の面を㊶から㊴の中から選びなさい。



下の図はさいころの展開図としていくつかかいたもので、1の目だけ与えられています。この中で、実際にさいころが組み立てられるものをすべて選び、記号で答えなさい。



4 赤色のバラ，白色のバラが200本ずつあります。これらのバラを使って

商品A：赤色のバラ4本，白色のバラ1本

商品B：赤色のバラ2本，白色のバラ3本

を作ります。このとき，次の問いに答えなさい。

(1) 商品Aを25セット，商品Bを35セット作るとき，赤色のバラは何本使いますか。

(2) 商品Aを35セット作り，残ったバラで商品Bをできるだけたくさん作ります。このとき，どちらの色のバラが何本残りますか。

(3) すべてのバラを余ることのないように使って商品A，Bを作るためには，A，Bをそれぞれ何セット作ればよいでしょうか。

5 下の表は，縦9列，横9行の表を縦3列，横3行の9つのブロックに分けたもので，次のルールにしたがって空いているマスに数字を入れていきます。

ルール1：縦の各列には，1から9の数字が1つずつ入る。

ルール2：横の各行には，1から9の数字が1つずつ入る。

ルール3：各ブロックには，1から9の数字が1つずつ入る。

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⑧ | 9 | 1 | 2 | 6 | 4 | 5 | 7 | 3 |
| 5 | 4 | 2 | 9 | 3 | 7 | 1 | 6 | 8 |
| 6 | 7 | 3 | 5 | 1 | 8 | 4 | 9 | 2 |
| 7 | 5 | 9 | 4 | 2 | 3 | 8 | 1 | 6 |
| 1 | 8 | 4 | 6 | 5 | ⑨ | 3 | 2 | 7 |
| 3 | 2 | ⑩ | 7 | 8 | 1 | 9 | 4 | 5 |
| 9 | 6 | 5 | 8 | 4 | 2 | 7 | 3 | 1 |
| 2 | 1 | 7 | 3 | 9 | 5 | 6 | 8 | ⑪ |
| 4 | 3 | 8 | 1 | 7 | 6 | 2 | 5 | 9 |

たとえば，⑨に入る数字は，ルール3により5，6のいずれかが入り，ルール2により，6しか入らないことが分かります。次の問いに答えなさい。

(1) ⑩に入る数字を答えなさい。

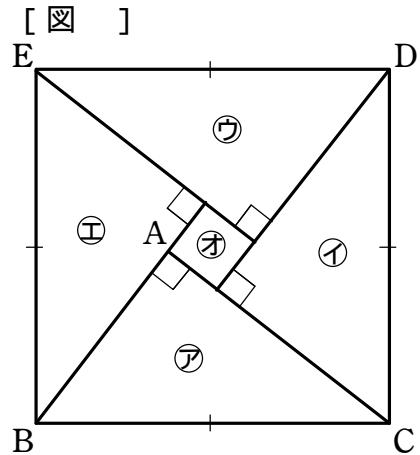
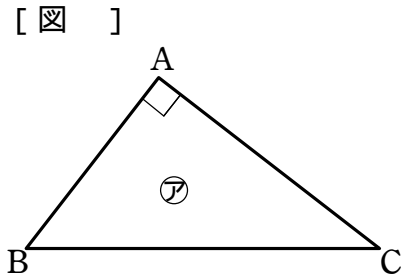
(2) ⑪に入る数字を答えなさい。

(3) 斜線部分の3つのマスに入る数字は なので, ⊕ に入る数字は である。

に当てはまるものを, は下の選択欄^{らん}の番号で, は数字で答えなさい。

| 選択欄 | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| 2, 4, 5 | 2, 4, 6 | 2, 4, 8 | 2, 5, 6 |
| 2, 5, 8 | 2, 6, 8 | 4, 5, 6 | 4, 5, 8 |
| 4, 6, 8 | 5, 6, 8 | | |

6 図 の三角形アは，ABがACより短い直角三角形ABCです。図 のように，この三角形と全く同じ三角形イ，ウ，エ と正方形オを組み合わせると正方形BCDEができます。(1)，(2)のそれぞれの場合について，次の問いに答えなさい。



(1) 三角形アにおいて， $AB=6\text{cm}$ ， $AC=8\text{cm}$ のとき，

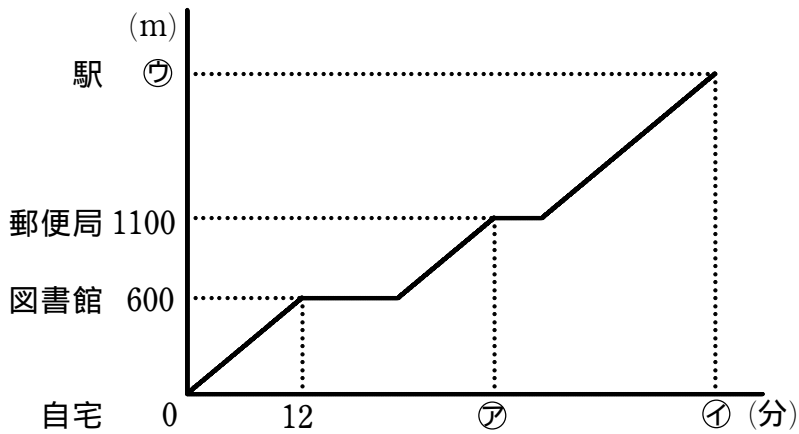
(a) 正方形オの面積を求めなさい。

(b) 正方形BCDEの面積を求めなさい。

- (2) 三角形②のABがACより3cm短く，正方形BCDEの面積が 149cm^2 になるとき，
- (a) 三角形②の面積を求めなさい。

(b) ABの長さを求めなさい。

7 信子さんは、午前9時に自宅を出発し、途中で図書館、郵便局に順に寄り、駅まで歩いて行きました。自宅から図書館までの道のりは600m、図書館から郵便局までの道のりは500mあり、図書館に10分間、郵便局に5分間それぞれ立ち寄りしました。下のグラフは、自宅を出発してからの時間と道のりの様子を表しています。また信子さんの歩く速さは一定です。次の問いに答えなさい。



(1) 信子さんの歩く速さは毎分何mですか。

(2) アに当てはまる数を答えなさい。

- (3) お母さんが信子さんの忘れ物に気づき、午前9時47分に自転車で駅に向かいました。すると、ちょうど信子さんが駅に到着したときにお母さんは追いつきました。自転車の速さが毎分250mで、途中で寄り道することがないとき、①と②に当てはまる数をそれぞれ答えなさい。ただし、お母さんは信子さんが歩いた道を通るものとします。

8 1, 2, 3, 4, 5の5つの数字が書かれたカードがそれぞれ1枚ずつあります。これらのカードから何枚かを使ってできる整数を小さい順に書きました。次の問いに答えなさい。

(1) 5枚のカードのうち3枚を使ってできる3けたの整数を書くとき, 10番目に書かれる数を答えなさい。

(2) 5枚のカードのうち3枚を使ってできる3けたの整数を書くとき, 3で始まる数は何番目から何番目までですか。

(3) 5枚のカードをすべて使ってできる5けたの整数を書くとき, 24135は何番目の数ですか。

平成 20 年度 和歌山信愛女子短期大学附属中学校
 入学試験 中期日程
 算 数 解 答 用 紙

受験番号

| |
|--|
| |
|--|

1

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

2

| | | | | | | | |
|-----|---|-----|--|-----|--|-----|-----|
| (1) | 点 | (2) | | (3) | | (4) | か月後 |
|-----|---|-----|--|-----|--|-----|-----|

3

| | | | | | |
|----------|---|----------|---------------|----------|---------------|
| (1) | 度 | (2) ① | cm^3 | (2) ② | cm^2 |
| (3) ① | | (3) ② | | | |

4

| | | | | |
|-----|------------------------------|-----|-------|-----|
| (1) | 本 | (2) | 色のバラが | 本余る |
| (3) | A : セット B : セット | | | |

5

| | | | | | | | |
|-----|--|-----|--|----------|--|----------|--|
| (1) | | (2) | | (3) A | | (3) B | |
|-----|--|-----|--|----------|--|----------|--|

6

| | | | | | | | |
|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|----|
| (1) (a) | cm^2 | (1) (b) | cm^2 | (2) (a) | cm^2 | (2) (b) | cm |
|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|----|

7

| | | | | | | | |
|-----|---------|-----|--|----------|--|----------|--|
| (1) | 毎分 m | (2) | | (3) ④ | | (3) ⑦ | |
|-----|---------|-----|--|----------|--|----------|--|

8

| | | | | |
|-----|----|-----|------|------|
| (1) | | (2) | 番目から | 番目まで |
| (3) | 番目 | | | |

平成 20 年度 和歌山信愛女子短期大学附属中学校
 入学試験 中期日程
 算 数 解 答 用 紙

受験番号

| |
|--|
| |
|--|

1 各 3 点

| | | | | | |
|-----|----------------|-----|------|-----|-----|
| (1) | $\frac{7}{30}$ | (2) | 25.6 | (3) | 22 |
| (4) | $3\frac{3}{4}$ | (5) | 2.5 | (6) | 160 |

2 各 3 点

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|---|-----|----|-----|--------|
| (1) | 9 点 | (2) | 7 | (3) | 65 | (4) | 10 か月後 |
|-----|-----|-----|---|-----|----|-----|--------|

3 各 3 点 ((3)②は完答)

| | | | | | |
|-------|------|-------|-------------------|-------|-------------------|
| (1) | 75 度 | (2) ① | 3925cm^3 | (2) ② | 1570cm^2 |
| (3) ① | イ | (3) ② | Ⓐ と Ⓔ | | |

4 (1) 3 点 (2) 完答 3 点 (3) 完答 4 点

| | | | |
|-----|-----------------------|-----|---------------|
| (1) | 170 本 | (2) | 白色のバラが 75 本余る |
| (3) | A : 20 セット B : 60 セット | | |

5 (1) 2 点 (2) 3 点 (3)A 3 点 (3)B 2 点

| | | | | | | | |
|-----|---|-----|---|-------|---|-------|---|
| (1) | 9 | (2) | 4 | (3) A | ⑩ | (3) B | 8 |
|-----|---|-----|---|-------|---|-------|---|

6 各 3 点

| | | | | | | | |
|---------|----------------|---------|------------------|---------|-----------------|---------|------|
| (1) (a) | 4cm^2 | (1) (b) | 100cm^2 | (2) (a) | 35cm^2 | (2) (b) | 7 cm |
|---------|----------------|---------|------------------|---------|-----------------|---------|------|

7 各 3 点

| | | | | | | | |
|-----|--------|-----|----|-------|----|-------|------|
| (1) | 毎分 50m | (2) | 32 | (3) ① | 55 | (3) ② | 2000 |
|-----|--------|-----|----|-------|----|-------|------|

8 (1) 3 点 (2) 4 点 (3) 4 点

| | | | |
|-----|-------|-----|-----------------|
| (1) | 152 | (2) | 25 番目から 36 番目まで |
| (3) | 37 番目 | | |

平成 20 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 1～7 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て下さい。

2. 受験番号は、問題用紙と解答用紙の両方に記入して下さい。

3. 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いて下さい。

受験番号

1 次の計算をなさい。

(1) $72 - 34$

(2) $3.2 + 1.83$

(3) $12.1 - 7.6 - 2.4 + 7.9$

(4) 3.8×2.7

(5) $3.78 \div 0.6$

(6) 13×405

(7) $48000 \div 130$ (商と余りを求めなさい)

(8) $80 - 16 \times 4$

(9) $4 \times 7 \times 8 \times 25$

$$(10) \quad 12 \times 2 + 40 - 16 \div 8$$

$$(11) \quad 8 + (13 - 7) \div 2 \times 4$$

$$(12) \quad \frac{1}{4} + \frac{2}{3}$$

$$(13) \quad 0.6 - \frac{1}{3}$$

$$(14) \quad \frac{4}{7} \div \frac{3}{4}$$

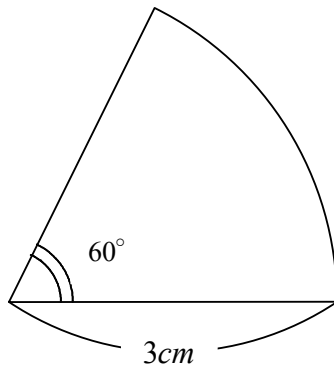
$$(15) \quad \frac{2}{3} + 1\frac{1}{2} - \frac{4}{5}$$

$$(16) \quad 2\frac{1}{3} + 4\frac{1}{6} \times \frac{8}{25}$$

$$(17) \quad 1.75 \div \left(2.5 - \frac{3}{4} \right)$$

2 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) 図のようなおうぎ形の面積は cm^2 です。ただし、円周率は3.14とします。



(2) $3.5l + 800cm^3 =$ cm^3 です。

(3) 6800 円のゲームソフトが3割引きで売っていたので、 円で買いました。

3 次の会話を読み、①から⑫にあてはまる数や文字を答えなさい。⑬については下線部の問いに答えなさい。

修三先生 1 から 100 までの数字の書いたカードが 1 枚ずつあります。偶数のカードはすべて A の箱に入れて、残りのカードは B の箱に入れます。

修三先生

A には (①) 枚のカードが入っているのね。



愛子

修三先生 このカードをいろいろ移動させてみましょう。まず、A から 3 の倍数のカードを取り出して B に移します。



(②) 枚のカードが移動したから、A に入っているカードは (③) 枚で、B に入っているカードは (④) 枚になったんだ。



信太郎

修三先生 正解ですね。最後に、B から 5 の倍数のカードを取り出して A に入れます。



B から A へ (⑤) 枚のカードが移動したのね。



だから A に入っているカードは (⑥) 枚で、B に入っているカードは (⑦) 枚になりました。



修三先生 それでは、カードを何回か移動させたけれど、同じ箱にずっと入っていたカードは何枚ありますか？



ずっと A だったのは (⑧) 枚です。



ずっと B だったのは (⑨) 枚ね。



修三先生 よくわかりましたね。それでは、60 のカードはどんなふうに移したのでしょうか？



えーと…最初は A、次は B、最後も B かな？



ちがうわ。最後は A でしょう。



修三先生 愛子さんの言う通りです。じゃ、65 のカードはどうでしょう？



今度はわかった。最初は (⑩)、次は (⑪)、最後は (⑫) だ。



修三先生 信太郎君、今度は OK だよ。それでは ⑬60 のカードと同じ移動をするカードは 60 以外に何かありますか？受験生の皆さんも 2 人といっしょに考えてみてください。理由も忘れずに書いてね。



4 次の会話を読み、あ～おにあてはまる数を入れて、あとの問いに答えなさい。



信太郎

10円硬貨を使って、すごろくゲームをしようよ。

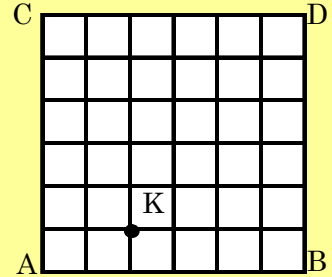


愛子

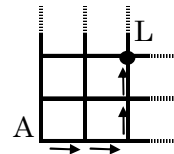
どんなルールなの？

すごろくのルール

- ・ Aがスタートで、Dがゴールなんだ。
- ・ 10円硬貨を1枚投げて、表が出ると右に1つ進み、裏が出ると上に1つ進んで行くんだよ。例えば右の図のように表が2回、裏が1回出たときKに進めるんだ。この表裏の回数を (2, 1) と表すんだよ。

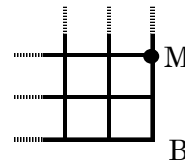


そうしたら、(2, 2)だと、矢印のようにLのところまで進めるのね。



でもね、(2, 2)の進み方は①愛子さんの進み方以外にもあるよね。

あれ、ちょっと待って。
もしもMのような端のところまで進んできて表が出たら、どのように進むの？



Mで表が出ると右へは進めないからその場所にとどまるんだ。とすると、Dを除いて表が出て右に進めない点はあ個、裏が出て上に進めない点はい個あるよね。それじゃあ10円硬貨を交互に最高で15回ずつ投げてどちらが先にゴールするかのゲームをしようか。



15回投げてもゴールできないこともあるのね。



でも、14回目でゴールすることもできるだろう。

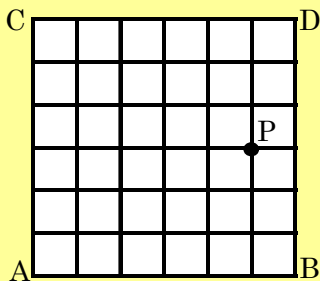
そうだね。もっとも早くゴールできるのは 回だね。



2人のすごろくゲームが愛子さんの先攻で始まりました。
次の会話は8回投げ終わってからの2人の会話です。



ぼくは、(,) でPの
ところまで進んだよ。



私は、(1, 7)
だったので、
②Q のところ
まで進んで
きたのよ。



この後、すごろくゲームを続けた結果、③愛子さんが先にゴールしました。

問い

- (1) 下線部①で、A から L への進み方を解答欄の例のように矢印を使ってすべてかきなさい。
- (2) 下線部②で、Q を解答欄の図中にかき入れなさい。
- (3) 愛子さんが Q からゴールするためには、表をあと何回出さなければならないですか。
- (4) 下線部③で、愛子さんの表裏の回数を (2, 1) のようにしてすべて答えなさい。

| |
|--|
| |
|--|

入学試験後期日程 基礎テスト(算数) 解答用紙 (表)

1

| | | | | | |
|------|---|------|--|------|--|
| (1) | | (2) | | (3) | |
| (4) | | (5) | | (6) | |
| (7) | 商 | 余り | | (8) | |
| (9) | | (10) | | (11) | |
| (12) | | (13) | | (14) | |
| (15) | | (16) | | (17) | |

2

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

3

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

| | |
|---|--|
| ⑬ | |
|---|--|

| |
|--|
| |
|--|

入学試験後期日程 基礎テスト(算数) 解答用紙 (表)

1

| | | | | | |
|------|------------------|------|----------------|------|-----------------|
| (1) | 38 | (2) | 5.02 | (3) | 10 |
| (4) | 10.26 | (5) | 6.3 | (6) | 5265 |
| (7) | 商 369 | | 余り 30 | (8) | 16 |
| (9) | 5600 | (10) | 62 | (11) | 20 |
| (12) | $\frac{11}{12}$ | (13) | $\frac{4}{15}$ | (14) | $\frac{16}{21}$ |
| (15) | $1\frac{11}{30}$ | (16) | $3\frac{2}{3}$ | (17) | 1 |

2

| | | | | | |
|-----|------|-----|------|-----|------|
| (1) | 4.71 | (2) | 4300 | (3) | 4760 |
|-----|------|-----|------|-----|------|

3

| | | | | | |
|---|----|---|----|---|----|
| ① | 50 | ② | 16 | ③ | 34 |
| ④ | 66 | ⑤ | 13 | ⑥ | 47 |
| ⑦ | 53 | ⑧ | 34 | ⑨ | 40 |
| ⑩ | B | ⑪ | B | ⑫ | A |

⑬ 30 90

A の箱に入っているのは偶数つまり2の倍数で、A の箱から B の箱への移動は3の倍数で、B の箱から A の箱への移動は5の倍数になっているから、2と3と5の公倍数になっているから30の倍数になる。よって、30, 60, 90になる。したがって30と90になる。

4

| | | | | | |
|-----|---|---|--|---|--|
| あ | | い | | う | |
| え | | お | | | |
| (1) | 例 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

(1)の解答の図はすべて使わなくてもよいものとする

| | |
|-----|---|
| (2) | |
| (3) | 回 |
| (4) | |

4

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|----|
| あ | 6 | い | 6 | う | 12 |
| え | 5 | お | 3 | | |
| (1) | 例 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

(1)の解答の図はすべて使わなくてもよいものとする

| | |
|-----|------------------------|
| (2) | |
| (3) | 5 回 |
| (4) | (6, 7), (6, 8), (6, 9) |