

平成 25 年度 算 数 I 問 題 用 紙

次の各問いの にあてはまる数を記入しなさい。

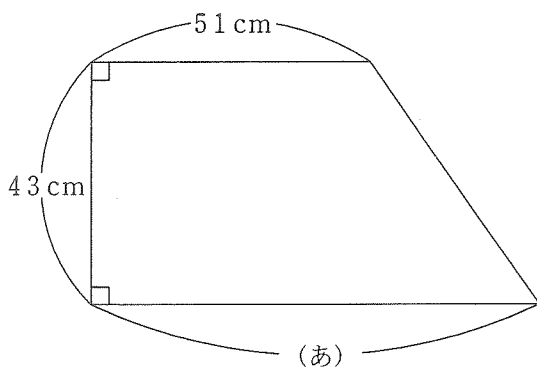
[1] $\frac{1}{3} - \left(5 - 2\frac{1}{5}\right) \div 8\frac{3}{4} =$

[2] 長さ 17 cm のテープを 1 cm ずつ重ねて 9 枚つなげると
全体の長さは cm となります。

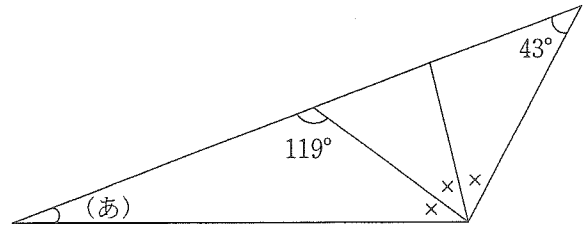
[3] 18 g の食塩を g の水に溶かすと、4% の
食塩水ができます。

[4] ある学校では、男子生徒の人数は全生徒数の $\frac{2}{3}$ で、女子
生徒の人数は全生徒数の $\frac{3}{7}$ より 24 人少ないです。全生徒
数は 人です。

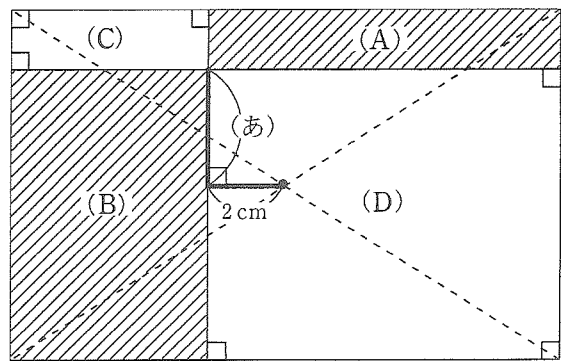
[5] 1 辺の長さが 1 m の正方形の厚紙があり、重さは 800 g
です。この厚紙を切って、図のような台形を作ると、重さは
215 g になりました。(あ) の長さは cm
です。



[6] 図のような三角形があり、×の角の大きさは同じです。(あ)
の角度は ° です。



[7] 図の長方形 (A) と (B) の面積の和は、長方形 (C) と (D)
の面積の和より 26 cm^2 だけ小さいです。(あ) の長さは
 cm です。



[8] 面積が 90 cm^2 の長方形があります。縦の長さを 6 割長く
し、横の長さを 5 cm 短くすると、面積は 2 割大きくなりま
した。もとの長方形の縦の長さは cm です。

[9] もうこれ以上約分できない分数があります。分母に 21 を
加えて約分すると $\frac{1}{8}$ となり、分母から 9 をひいて約分する
と $\frac{2}{13}$ となります。最初の分数は です。

| | | | |
|------|----------------------|-----|----------------------|
| | | 得 点 | <input type="text"/> |
| 受験番号 | <input type="text"/> | 合 計 | <input type="text"/> |

平成 25 年度

広島学院中学校入学試験問題

算 数 II

【 40 分 】

◎試験開始まで、問題用紙にも解答用紙にも手をふれてはいけません。

次の注意を読みなさい。

注 意

1. 問題用紙

この問題用紙は2ページから6ページまで5問あります。

2. 解答用紙

解答用紙は別の用紙1枚です。

3. 記入・質問などの注意

(1) 答えはすべて解答用紙のわくの中に、ていねいな字で記入しなさい。

ただし、割り切れない数のときは、できるだけ簡単な分数で答えなさい。

また、(計算)と書いてあるところはその答えだけでなく、途中^{とちゅう}の式・計算も書きなさい。

(2) 問題用紙のあいたところは、解答の下書きに使ってもかまいません。

(3) 印刷が悪くて字のはっきりしないところなどがあれば、手をあげて監督^{かんとく}の先生に知らせなさい。

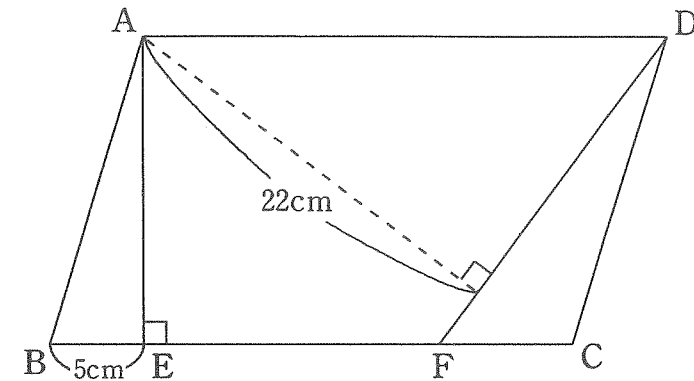
[1] 下の表は、あるスポーツ大会でそれぞれの国が取った金メダル、銀メダル、銅メダルの個数とそれらの合計、そして金メダルを10ポイント、銀メダルを7ポイント、銅メダルを3ポイントとしてポイントの合計を示したものです。次の問いに答えなさい。

- (1) 表の(あ)にあてはまる数は何ですか。
- (2) 表の(う)にあてはまる数は何ですか。
- (3) C国は銀メダルを銅メダルより3個多く取りました。表の(お)にあてはまる数は何ですか。

| 国名 | 金メダル | 銀メダル | 銅メダル | 個数の合計 | ポイントの合計 |
|----|------|------|------|-------|---------|
| A | 53 | 25 | (あ) | (い) | 897 |
| B | 31 | (う) | (え) | 100 | 725 |
| C | (お) | (か) | (き) | 94 | 591 |
| ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ |

[2] 図の四角形 ABCD は平行四辺形で、三角形 ABE の面積は 40 cm^2 、三角形 DFC の面積は 56 cm^2 です。次の問いに答えなさい。

- (1) CF の長さは何 cm ですか。
- (2) AD と DF の長さの比を、もっとも簡単な整数の比で表しなさい。
- (3) 台形 AEF D の周りの長さは 79 cm です。この台形の面積は何 cm^2 ですか。



[3] 流れのない場所では、船Aは時速10 kmで、船Bは時速14 kmで進みます。次の問いに答えなさい。

(1) 時速2 kmで流れる川の下流から上流に向かって5 km進むのに、

AはBより何分何秒多くかかりますか。

(2) 時速1 kmで流れる川の下流の橋から上流の橋まで行くのに、

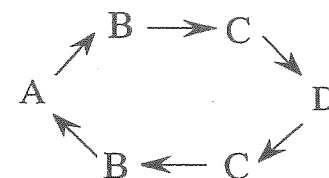
AはBより7分多くかかります。Aは何分何秒かかりますか。

(3) ある川の下流の港から上流の港まで、Aで行くと42分、Bで

行くと27分かかります。この川の流れは時速何 kmですか。

[4] 1, 2, 3, 4, 5, …… の数が書かれたカードを、数の小さい順に4つの箱A, B, C, Dに1枚ずつ入れて重ねていきます。

1が書かれたカードはAに入れ、その後は右図の順序で箱に入れるものとします。



次の問いに答えなさい。

(1) 196が書かれたカードを入れたとき、Cには何枚のカードが入っていますか。

(2) AとBに入っているカードの枚数の和が120枚のとき、4つの箱のいちばん上にあるカードに書かれた数はそれぞれ何ですか。

(3) 4つの箱のいちばん上にあるカードに書かれた数を見たとき、Aの数は大きいほうから2番目であり、Bの数とCの数の和は709でした。Bの数は何ですか。

[5] 何人かの生徒が、1問1点で100問のテストを受けました。

100点満点の人は全体の $\frac{1}{9}$ で、満点の男子と満点の女子の人数の比は3:4でした。満点以外の人々の平均は82点で、満点以外の男子の平均は79点、満点以外の女子の平均は86点でした。次の問いに答えなさい。

(1) 全体の平均は何点ですか。

(2) 女子の平均は何点ですか。

(3) 上位30人の平均は99.6点で、この中に95点以下の人はいませんでした。テストを受けたのは何人ですか。

平成 25 年度 算数 II 解答用紙

[1]

| | | |
|----------|----------|----------|
| (1) (計算) | (2) (計算) | (3) (計算) |
| 答 | 答 | 答 |

[2]

| | | |
|-----------|----------|------------------------|
| (1) (計算) | (2) (計算) | (3) (計算) |
| 答 cm | 答 : | 答 cm ² |

[3]

| | | |
|-----------------|-----------------|-------------------|
| (1) (計算) | (2) (計算) | (3) (計算) |
| 答 分 秒 | 答 分 秒 | 答 時速 km |

[4]

| | | | | |
|----------|--------------|----------|----|--|
| (1) (計算) | (2) (答えだけ記入) | (3) (計算) | 1 | |
| | A | | 2 | |
| | B | | 3 | |
| | C | | 4 | |
| | D | | 5 | |
| 答 枚 | | 答 | 合計 | |

[5]

| | |
|----------|----------|
| (1) (計算) | (3) (計算) |
| 答 点 | |
| (2) (計算) | |
| 答 点 | 答 人 |

| | | | |
|------|--|--|--|
| 受験番号 | | | |
| | | | |

得点欄 (ここには何も記入しないこと)