

## 第2回 総合問題

問題A

解答は176ページ

[標準時間30分]

1 次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1)  $83 - 46 + 19 \times 7 = \square$

(2)  $6 \times \left(1\frac{3}{4} - \square\right) = 8$

(3)  $1\frac{1}{2} - \left(4\frac{1}{3} - 3\frac{1}{4}\right) \div 3\frac{1}{4} = \square$

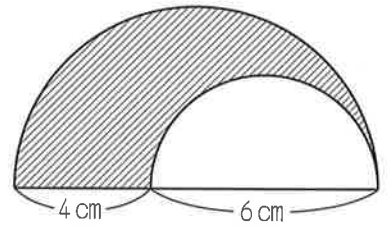
2 次の問いに答えなさい。

(1) 4を加えると15の倍数になる数の中で、小さい方からかぞえて3番目の数はいくつですか。

(2) A, B, C 3人の体重の平均は42kgで、Aの体重はBの体重より5kg重く、Cの体重は39kgです。このとき、Aの体重は何kgですか。

(3) 春子さん, 夏子さん, 秋子さん, 冬子さんの4人の中から2人を選ぶ方法は, 全部で何通りありますか。

(4) 右の図のように, 2つの半円を組み合わせました。斜線部分の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。ただし, 円周率は3.14とします。



(5) ある中学校の入学試験で, 合格者は受験生全体の $\frac{1}{3}$ より13人多く, 不合格者は155人でした。この入学試験の合格者は何人でしたか。

(6) ある本は, 1日に35ページずつ読んでいっても, 1日に40ページずつ読んでいっても, 6日目に読み終わります。この本のページ数は何ページ以上何ページ以下ですか。

(7) ある年の勤労感謝の日(11月23日)は金曜日です。このとき, 次の年の元旦(1月1日)は何曜日ですか。

3 下の数列は、2けたの整数をあるきまりにしたがって並べたものです。これについて、次の問いに答えなさい。

10, 14, 18, 22, 26, …… , 94, 98

- (1) 全部で何個の整数が並んでいますか。
- (2) この数列の左から12番目に並んでいる整数はいくつですか。

4 ある船がA地点を出発して、50 km離れた下流のB地点に向かったところ、2時間後にB地点に着きました。川の流れの速さは毎時5 kmであるとして、次の問いに答えなさい。

- (1) この船の静水時の速さは毎時何kmですか。
- (2) この船がB地点からA地点まで進むのにかかる時間は何時間何分ですか。

5 Tシャツを180枚仕入れて、仕入れ値の2割の利益を見込んで1260円の定価をつけて売り出しました。ところが、売れ残りそうだったので、途中から200円値引きして売ったところ、全部売ることができました。そして、このときの利益は全部で28200円になりました。これについて、次の問いに答えなさい。

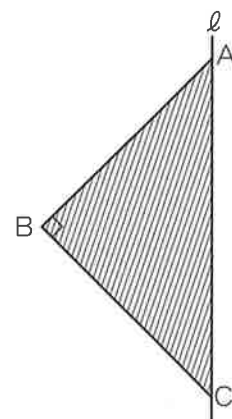
(1) Tシャツ1枚の仕入れ値は何円ですか。

(2) 値引きして売ったTシャツは何枚でしたか。

6 右の図の三角形ABCは、面積が $144\text{ cm}^2$ の直角二等辺三角形です。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) ACの長さは何cmですか。

(2) 直角二等辺三角形ABCを、直線 $l$ を軸にして1回転させてできる立体の体積は何 $\text{cm}^3$ ですか。



## 第 2 回解答用紙

|    |  |
|----|--|
| 氏名 |  |
|----|--|

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

|     |       |       |                 |
|-----|-------|-------|-----------------|
| (1) | (2)   | (3)   | (4)             |
|     | kg    | 通り    | cm <sup>3</sup> |
| (5) | (6)   | (7)   |                 |
| 人   | ページ以上 | ページ以下 | 曜日              |

**3** (解き方)

|     |     |
|-----|-----|
| (1) | (2) |
| 個   |     |

**4** (解き方)

|       |      |
|-------|------|
| (1)   | (2)  |
| 毎時 km | 時間 分 |

5 (解き方)

| (1) | (2) |
|-----|-----|
| 円   | 枚   |

6 (解き方)

| (1) | (2)             |
|-----|-----------------|
| cm  | cm <sup>3</sup> |

配点：①, ②各5点, ③~⑤各6点, ⑥各7点

|    |      |
|----|------|
| 得点 | 100点 |
|----|------|

解答は176ページ