

算 数 (第 1 回)

1. 次の にあてはまる数を求めなさい。約分ができる分数は、約分して答えなさい。

(1) $1.5 - \frac{5}{8} \div 2.5 = \text{$

(2) $\left(1 - \frac{1}{4} - \frac{2}{3}\right) \times 24 - 1 = \text{$

(3) $2.7 \times 13 + 2.7 \times 87 - 7 \div \frac{1}{10} = \text{$

(4) $\left(\text{} + 0.25\right) \div \frac{2}{3} = \frac{1}{2}$

(5) $30 \div \left\{4 + 2 \times \left(9 - \text{\right)\right\} = 5$

2. 次の にあてはまる数を求めなさい。

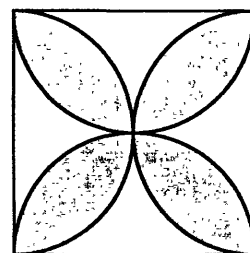
(1) $0.92 \text{ l} + 4.9 \text{ dl} - 840 \text{ cm}^3 = \text{} \text{ dl}$ です。

(2) 一定の速さで歩いている人が、 800 m を 10 分で歩いた場合、 10 km を歩くのにかかる時間は 分です。

(3) A さんが今まで受けた 4 回の算数のテストの平均点は 78 点です。5 回目のテストが 点以上ならば、5 回の平均点は 80 点以上になります。

(4) 73 をある数で割ったところ、 9 あまりでした。このような数のうち、一番小さい数は です。

(5) 右の図のように、1 辺が 20 cm の正方形の中に、4 つの半円をかいたとき、ぬりつぶした部分の面積の合計は cm^2 です。ただし、円周率は 3.14 とします。



3. 1 階から 50 階まであるビルの中に、A, B 2 つのエレベーターがあります。この 2 つのエレベーターは、次の規則をみたしながら動きます。

- A のエレベーターは 2 階, 4 階, 6 階, 8 階, ... のように、階の数字が 2 の倍数の階にだけ止まることができる。
- B のエレベーターは 3 階, 6 階, 9 階, 12 階, ... のように、階の数字が 3 の倍数の階にだけ止まることができる。

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) B のエレベーターが止まることができる階はいくつありますか。

(2) この規則では、A のエレベーターも B のエレベーターも 1 階には止まることができません。このように、どちらのエレベーターも止まることができない階は、1 階も含めて全部でいくつありますか。

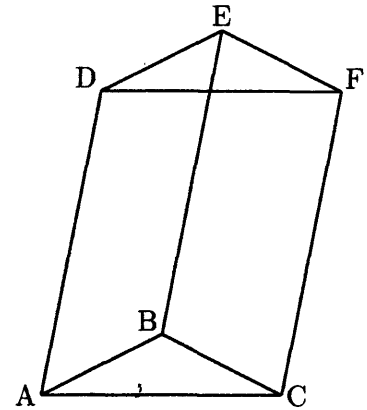
4. ある作品を完成させるのに、姉だけで作ると12日、妹だけで作ると20日かかります。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 姉妹2人でこの作品を作ると、1日で全体のどれだけできますか。分数で答えなさい。
- (2) この作品を、はじめ姉だけが4日間作り、残りを姉妹2人で作ると、はじめてから完成するまで何日かかりますか。

5. ある中学校で、文化祭のためにテントを作ることになり、次のような順序で組み立てることにしました。

- ① 320 cm の棒を3本、160 cm の棒を2本、100 cm の棒を4本使って、【図1】のような骨組み（辺の部分）を作る。
- ② 【図1】の三角形 ABC、三角形 DEF、四角形 ABED、四角形 BCFE の4つの部分に布をはる。
- ③ 点 A、点 C、点 F、点 D の4つの部分に、250 cm の棒をつけてテントを立てる。

【図1】

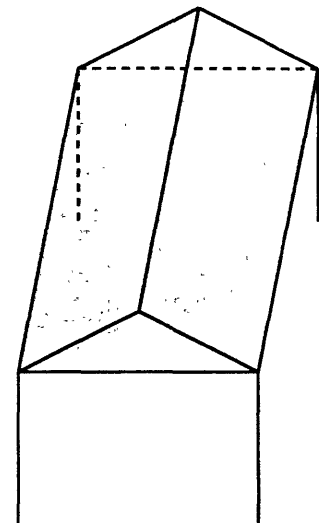


その結果、【図2】のような形のテントが完成しました。

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) テントを作るのに使った棒の長さは合計で何 cm ですか。
- (2) テントを作るのに使った布の面積は合計で何 cm^2 ですか。ただし、三角形 ABC の面積は $4800 cm^2$ です。
- (3) 真上から太陽の光が当たっているとき、テントの中で太陽の光が直接当たらない部分の体積は何 cm^3 ですか。

【図2】



平成21年度 第1回帰国生入学試験 算数 解答用紙

受験番号	番	氏名	
------	---	----	--

- 解答はすべて解答欄に記入すること。
- 解答用紙の余白には何も書かないこと。

1.

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

3.

(1)		個
(2)		個

4.

(1)	
(2)	日

2.

(1)		dl
(2)		分
(3)		点
(4)		
(5)		cm ²

5.

(1)		cm
(2)		cm ²
(3)		cm ³

得点	
----	--