

算 数 (第 3 回)

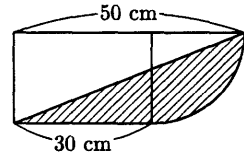
1. 次の にあてはまる数を求めなさい。約分ができる分数は、約分して答えなさい。

- (1) $(36 - 8 \div \square) \div 1\frac{2}{3} = 12$
- (2) $5 - \{10 - (\square - 8) \times 0.5\} \times \frac{1}{3} = 2$
- (3) $0.7 + \{0.6 \times 5 \div (\frac{7}{8} - 0.375)\} = \square$
- (4) $(\frac{1}{4} + \square) : (\frac{1}{2} + \frac{2}{3}) = 9 : 14$
- (5) $0.19 \text{ km}^2 - 190 \text{ a} + 1900 \text{ m}^2 = \square \text{ m}^2$

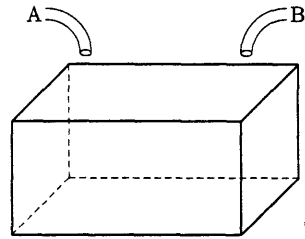
2. 次の にあてはまる数を求めなさい。

- (1) なし 3 個の値段とりんご 4 個の値段が等しく、りんご 5 個の値段とみかん 6 個の値段が等しい。今、なし 6 個、りんご 12 個、みかん 8 個を買ったら、3200 円でした。りんご 1 個の値段は 円です。
- (2) 20 から 100 までの整数で、2 でも 3 でも割り切れる整数は 個あります。
- (3) ある 4 人の算数の得点から、3 人ずつ選んで平均点を調べると、79 点、82 点、83 点、87 点になりました。この 4 人の中の最高点は 点です。
- (4) 午前 7 時から 午前 8 時の間で、時計の長針と短針が重なるのは 7 時 分です。
- (5) 右の図は、長方形とおうぎ形を組み合わせたものです。

斜線部の面積は cm^2 です。円周率は 3.14 を用いなさい。



3. 右の図のような直方体の水そうに、毎分一定の水を入れる A、B 2 つの管が取り付けられています。この水そうは、A 管だけを使うと 8 分で、また A、B 2 つの管を使うと 5 分 20 秒でいっぱいになります。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) B 管だけ使うと、1 分間にどれだけの水が入りますか。水そう全体の水の量を 1 として答えなさい。
- (2) 最初に A 管だけを使って 2 分 45 秒水を入れ、そのあと B 管も使って 2 つの管で水を入れ、途中で A 管を閉めて B 管だけを使って水そうをいっぱいにしたところ、最初から 7 分 35 秒かかっていた。A 管を閉めたのは最初から何分何秒後ですか。

4. 秋子さんは、本を 1 日目に全体の $\frac{1}{4}$ だけ読み、2 日目に残りの $\frac{3}{5}$ だけ読みました。

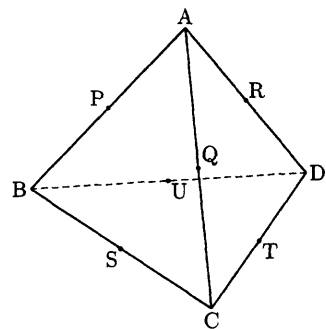
桜子さんは、別の本を 1 日目に全体の $\frac{3}{8}$ だけ読み、2 日目に残りの $\frac{1}{3}$ だけ読んだところ、2 人の読み残っているページ数が同じになり、読んだページ数には 84 ページの差がありました。

- (1) 秋子さんは 2 日目が終わった時点で、全体のどれだけを読み終わりましたか。
- (2) 秋子さんの本は何ページですか。

5. 右の図は正四面体です。また、図の 6 つの点 P、Q、R、S、T、U はそれぞれの辺の真ん中の点です。この立体を、次の 4 つの平面で切断します。

- ① 3 点 P、Q、R を通る平面
- ② 3 点 P、S、U を通る平面
- ③ 3 点 Q、S、T を通る平面
- ④ 3 点 R、T、U を通る平面

- (1) 正四面体はいくつの立体に分かれますか。
- (2) 分かれた立体のうち、一番大きい立体の面の数はいくつですか。
- (3) 一番大きい立体の体積は、もとの正四面体の体積の何分のいくつですか。この問題は、解き方も書きなさい。



平成21年度 中学入学試験 算数 解答用紙 (第3回)

受験番号	番	氏名	
座席番号	番		

- 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)	

2.

(1)		円
(2)		個
(3)		点
(4)	7時	分
(5)		cm ²

3.

(1)	
(2)	分 秒後

4.

(1)	
(2)	ページ

5.

(1)		個
(2)		個
(3)		

得点	
----	--