

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $(37 - 7 \times 3) \div 2 =$

(2) $1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} =$

(3) $5\frac{1}{4} \div 3\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{5} =$

(4) $36 \times$ $- 152 = 496$

(5) $120 \times 0.031 + 12 \times 0.48 + 1.2 \times 4.1 =$

(6) 時速 54 km で走る自動車は 1 秒間に m 進みます。

(7) 定価 円の品物の 10% 引きは、9900 円です。ただし消費税は考えないもの
とします。

(8) 1 から 9 までの数字が書いてあるカードが 1 枚ずつ合計 9 枚あります。この中から同時に
3 枚取り出すとき、書いてある数の和が 12 になるのは 通りです。

(9) 1 から 10000 までの整数のうち、21 と 91 の公倍数は 個あります。

(10) 男子 8 人の算数のテストの平均点は 69 点で、男女 20 人の平均点は 66 点でした。こ
のとき、女子 12 人の平均点は 点です。

2 ある仕事を終えるのに、A 君 1 人では 9 時間、B 君 1 人では 6 時間かかります。このとき、
次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) A 君 1 人では 1 時間あたり全体の だけ仕事をすることができます。

(2) A 君と B 君が一緒に仕事をすると、 時間 分で仕事を終わらせること
ができます。

(3) はじめに A 君だけで仕事をしたあと、残りの仕事を A 君と B 君の 2 人で終わらせました。
2 人で仕事をした時間が 3 時間のとき、A 君が 1 人で仕事をした時間は 時間
 分です。

3 太郎君はいつも7時に家を出発して分速80mの速さで歩いて学校に向かいます。学校に向かう途中、家から1200m離れた場所に公園があります。ある日、太郎君は家を出発してから5分後に忘れ物に気づいて、分速100mの速さで家に引き返しました。すぐに忘れ物を取り、分速100mの速さで家を出発しました。その結果、いつもより4分遅く学校につきました。このとき、次の各問いに答えなさい。

(1) 太郎君がいつも公園を通過するのは何時何分ですか。

(2) 忘れ物をした日に太郎君が公園を通過したのは何時何分ですか。

(3) 家から学校までの道のりは何mですか。

4 濃さが8%の食塩水Aが400gと、濃さが11%の食塩水Bが600gあります。このとき、次の各問いに答えなさい。

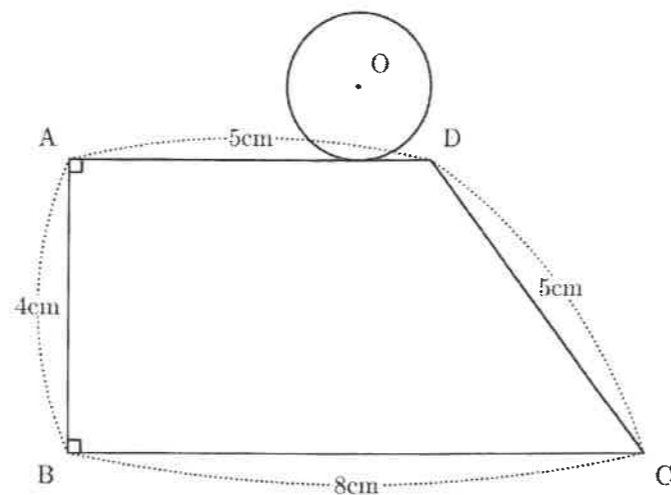
(1) 食塩水Aには何gの食塩が溶けていますか。

(2) 食塩水Aと食塩水Bを全部混ぜると何%の食塩水ができますか。

(3) 食塩水A全部に食塩水Bの一部を加えたところ、濃さが9%になりました。加えた食塩水Bは何gですか。

5 右の図のように、台形 $ABCD$ の周りを半径 1 cm の円 O が1周します。このとき、次の各問に答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

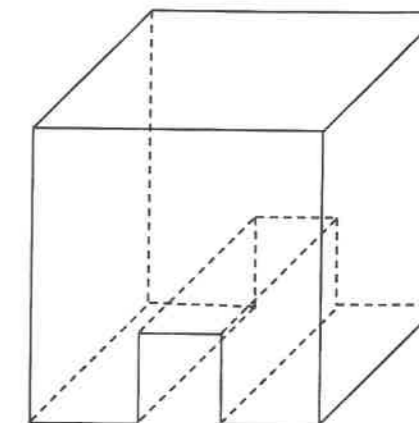
(1) 円の中心が動いた道のりは何 cm ですか。



(2) 円の通った部分の面積は何 cm^2 ですか。

6 右の図のように、1辺の長さが 5 cm の立方体から、底面が1辺が 1 cm の正方形である四角柱をくり抜きました。このとき、次の各問に答えなさい。

(1) この立体の体積は何 cm^3 ですか。



(2) この立体の表面積は何 cm^2 ですか。

算数解答用紙

第1回

解 答 欄

この欄には
記入しないこと

1	(1)		
	(2)		
	(3)		
	(4)		
	(5)		
	(6)		m
	(7)		円
	(8)		通り
	(9)		個
	(10)		点
2	(1)		
	(2)	時間	分
	(3)	時間	分
3	(1)	時	分
	(2)	時	分
	(3)		m
4	(1)		g
	(2)		%
	(3)		g
5	(1)		cm
	(2)		cm ²
6	(1)		cm ³
	(2)		cm ²

得 点

受験番号

氏 名