

1 次の□にあてはまる数を答えなさい。

〈計 算 用 紙〉

(1) $37 \times 26 + 16 \times 33 + 33 \times 34 + 24 \times 37 = \square$

(2) $\left(\frac{12}{5} + \frac{4}{3}\right) \div 2 \frac{4}{5} - \frac{2}{3} = \square$

(3) $\frac{35}{3} \times \left(\square \times 1.4 + \square \div \frac{1}{2} + 20\right) \div \frac{7}{60} = 2020$

※ □には同じ数が入ります。

(4) 36分36秒 = □ 時間

(5) $\frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} = \square$

2 次の問いに答えなさい。

〈計 算 用 紙〉

(1) $\frac{11}{12}$ と $\frac{13}{14}$ の間にあって、分子が143である分数は何ですか。

(2) $\frac{1}{25000}$ の縮図を2.5倍に拡大して2cmになる道のりを4分で歩きました。このときの速さは時速何 km ですか。

(3) 日藤中がトーナメント方式の大会に出場します。この大会には90校が参加し、このうち、52校が1回戦から出場し、残りの学校は2回戦から出場します。日藤中は1回戦から出場することになりました。日藤中が優勝するためには何勝すればよいですか。

(4) ある水そうに水が30L入っています。毎分2Lの割合で水を入れると同時にポンプを使って水そうの水をくみ出します。ポンプが1台のとき、10分ですべての水をくみ出すことができました。ポンプを2台にしたとき、何分ですべての水をくみ出すことができますか。

(5) A, B, C, D の4人が徒競走をして、その結果について話をしていますが、1人だけうそをついています。うそを言っているのは誰ですか。ただし、同じ順位の人はいません。また、発言のうち1つでもうそをついていれば、その人はうそを言っていることになります。

A:「わたしは1位か2位のどちらかでした。」

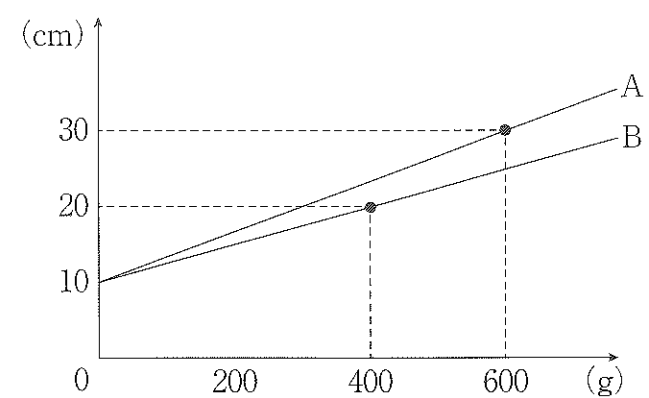
B:「わたしは2位でした。」

C:「わたしはAさんには勝って、Bさんに負けました。」

D:「わたしは1位でも3位でもありませんでした。」

- 3 長さ10cm の2つのばね A, B があり, それぞれにおもりをつるしたときのばねの長さは下のグラフのようになりました。このとき, 次の問いに答えなさい。

〈計 算 用 紙〉



- (1) ばね A に200g のおもりをつるしたら, ばねの長さは何 cm になりますか。
- (2) 2つのばねに同じ重さのおもりをつるしたとき, ばねの長さの差が10cm になりました。
1つのばねにつるしたおもりの重さは何 g ですか。

4 重さのちがう 3 種類の硬貨，十円玉，百円玉，五百円玉が 7 枚ずつあります。これらの 3 種類の硬貨のうち 2 種類を何枚か使ってある金額をつくったとき，硬貨の合計の重さは次の表のとおりです。このとき，次の問いに答えなさい。

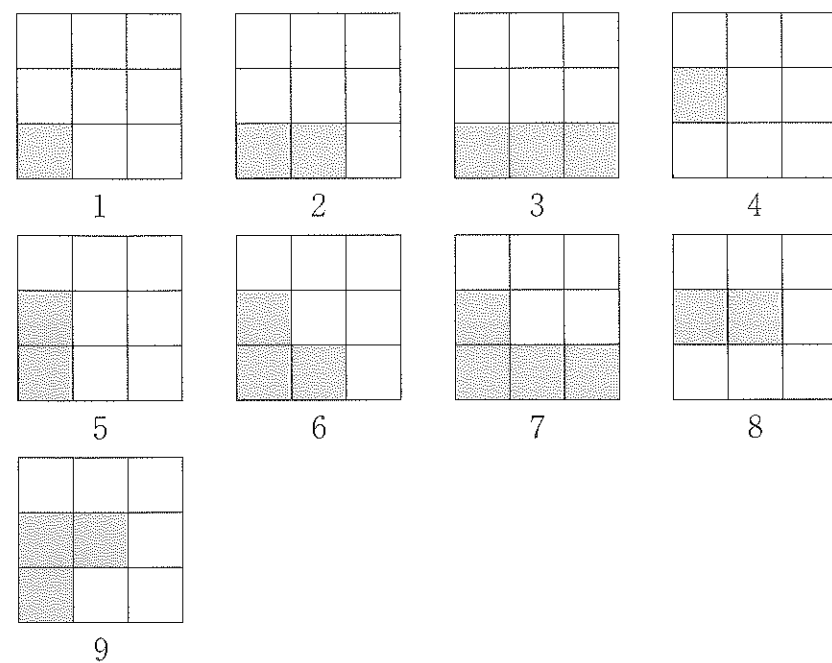
金額(円)	210	1560	2500
重さ(g)	14.1	48.0	52.0

- (1) この 3 種類の硬貨を 7 枚ずつ，計 21 枚の合計の重さは何 g ですか。
- (2) 十円玉 2 枚，百円玉 3 枚，五百円玉 1 枚の合計の重さは何 g ですか。
- (3) 百円玉 1 枚の重さは何 g ですか。

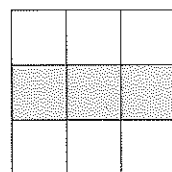
〈計 算 用 紙〉

- 5 整数をある決まりにしたがって、次のようにマスをもつて表すことにしました。このとき、次の問いに答えなさい。

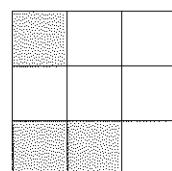
〈計 算 用 紙〉



- (1) 右の図が表す整数は何ですか。



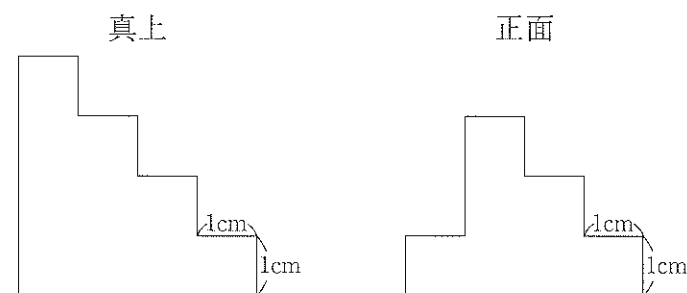
- (2) 右の図が表す整数は何ですか。



- (3) 32はどのように表されますか。解答用紙の図のマスにぬって表しなさい。

- 6 1 辺が 1cm の立方体をいくつか積み上げた立体を、真上と正面から見たところ、図のようになりました。このとき、次の問いに答えなさい。

〈計 算 用 紙〉



- (1) 立体の体積が最大となるときの、何 cm^3 ですか。

- (2) 立体の体積が最小となるときの、何 cm^3 ですか。