

※必要ならば，円周率は 3.14 として計算しなさい。

① 次の計算をしなさい。

(1)  $25 - \{12 - (37 - 19) \div 6\} \times 2$

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

(3)  $1\frac{3}{4} + (1.2 - \frac{1}{4}) \div 4 - 1.5 \times 0.125$

(4)  $0.45 \times 12.4 + 1.7 \times 1.24 - 0.6 \times 2.48$

② 子どもたちりんごを配ります。1人に3個ずつ配ると11個あまり，1人に5個ずつ配ると5個たりません。次の問いに答えなさい。

(1) 子ども的人数を求めなさい。

(2) りんごの個数を求めなさい。

③ 1本 120 円のボールペンと 1本 70 円の鉛筆<sup>えんぴつ</sup>を合わせて 12 本買い、代金を 1200 円以下にします。ボールペンをできるだけ多く買うとすると、ボールペンは何本買えますか。

④ 濃度<sup>のうど</sup> 4 % の食塩水 200g に、食塩 10g と水を加えて濃度 5 % の食塩水にします。何 g の水を加えればよいですか。

- ⑤ オレンジ1個とイチゴ1個と同じ重さのバナナ3本と同じ重さのメロン2個があります。それぞれの重さを量ったところ、以下のことがわかりました。

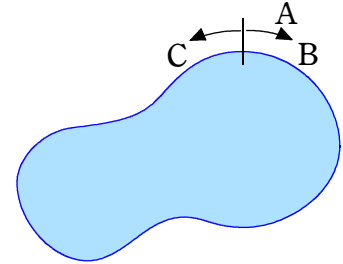
(オレンジ1個)	+	(イチゴ1個)	=	(メロン1個)
(オレンジ1個)	=	(イチゴ1個)	+	(バナナ1本)
(メロン2個)	=	(バナナ3本)		

オレンジ1個分の重さは、イチゴ何個分の重さと等しいですか。

- ⑥ 兄弟2人が同じ金額を出しあってゲームソフトを買いました。その結果、兄、弟の所持金の残りはそれぞれ初めの所持金の $\frac{3}{5}$ 、 $\frac{4}{7}$ で、2人の所持金の差は600円になりました。ゲームソフトの値段は<sup>ねだん</sup>いくらですか。

7 A, B, C の 3 人が池の周りの一本道を, A は毎分 80m で歩きます。B と C の 2 人は, 自転車に乗り同じ速さで, B は A と同じ方向に, C は A と反対方向に進みます。3 人が同じ場所から同時にスタートすると, A は 5 分ごとに C に出会い, 15 分ごとに B に追いつかれます。このとき, 次の問いに答えなさい。

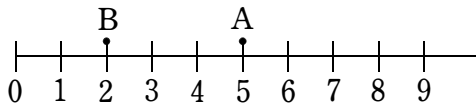
(1) B と C の自転車の速さは毎分何 m ですか。



(2) 池の周りの道のりは何 m ですか。

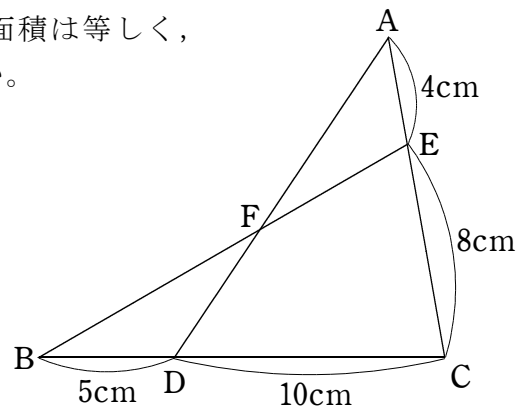
8 A と B の 2 人は、それぞれ 1 枚ずつコインを使って次のルールでゲームをします。

- ① A と B のコインは、ともに 0 の位置からスタートする。
- ② じゃんけんに勝った方は自分のコインを右に 2 つ進め、負けた方は自分のコインを左に 1 つ戻す。
- ③ コインが 0 の位置にあるときは負けても移動させない。

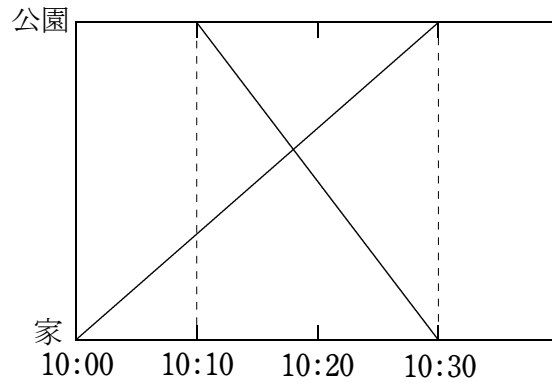


今、5 回じゃんけんをして A が 3 勝しました。そのとき、A のコインは 5 の位置にあり、B のコインは 2 の位置にありました。A は何回目と何回目に負けたのか答えなさい。ただし、あいこはなかったものとします。

9 右の図において、三角形 ADC と三角形 BCE の面積は等しく、 $120\text{cm}^2$  です。四角形 CEF D の面積を求めなさい。

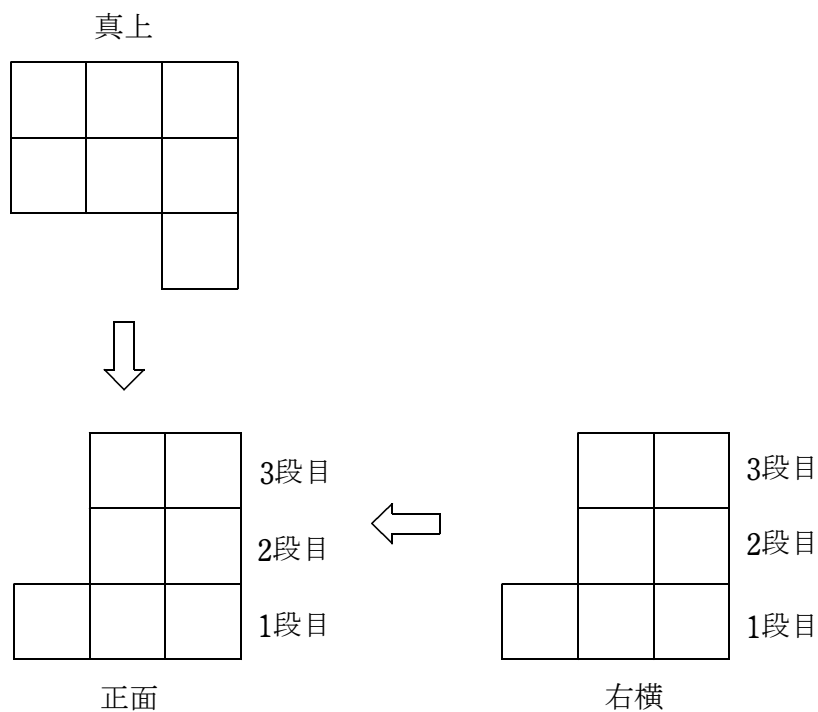


- 10 弟は10時に家を出発し、10時30分に公園に着きました。兄は10時10分に公園を出発し、480m進んだところで弟と出会い、10時30分に家に着きました。下のグラフはそのときの兄と弟の移動のようすを表したものです。次の問いに答えなさい。



- (1) 家から公園までの距離は何 m ですか。
- (2) 姉は少し遅れて家を出発し、弟を追いかけました。すると、家から450mのところ  
で兄と出会い、10時30分に弟に追いつきました。姉が家を出た時刻は何時何分  
ですか。

- 11 同じ大きさの立方体を積み上げて立体を作ります。下の図は，その立体を正面，真上，右横の3方向から見た図です。積まれている立方体の個数が最も多いときと，最も少ないときの個数をそれぞれ答えなさい。



問題はこれで終わりです。