

□1 次の計算をなさい。

$$(1) \frac{1}{3} + \frac{1}{12} - \frac{7}{24}$$

$$(2) 1234 + 2341 + 3412 + 4123$$

$$(3) 18.6 \div 31 + 26.04 \div 3.1$$

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

$$(5) 0.195 \div \left\{2 \times \left(\frac{9}{2} - 3.2\right)\right\} \div 0.025$$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 賢さんは3日間体重を量ることにしました。2日目の体重は1日目の体重より 0.2 kg 増え、3日目の体重は2日目の体重より 0.3 kg 減って 38.6 kg でした。1日目の体重は何 kg でしたか。

(2) チョコレートを1人4個ずつ配ると17個余ったので、1人6個ずつ配ると3個足りなくなりました。チョコレートは何個ですか。

(3) 右の度数分布表は、ある学年で行った50点満点のテストの結果を表したものです。20点以下の人数は、学年全体の何%になりますか。

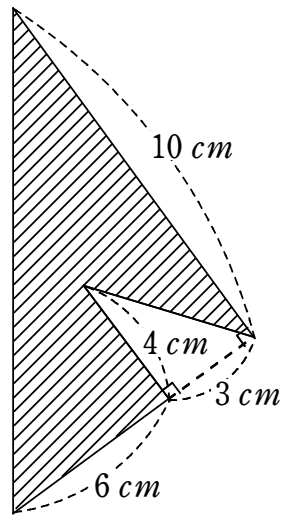
テストの得点(点)	人数(人)
0 以上 10 以下	6
11 ~ 20	12
21 ~ 30	18
31 ~ 40	14
41 ~ 50	10

(4) 30人のクラスで算数のテストをしました。出席番号1番から20番までの20人の平均点が73.4点で、残りの10人の平均点は初めの20人の平均点より2.1点高くなりました。クラス全体の平均点は何点ですか。

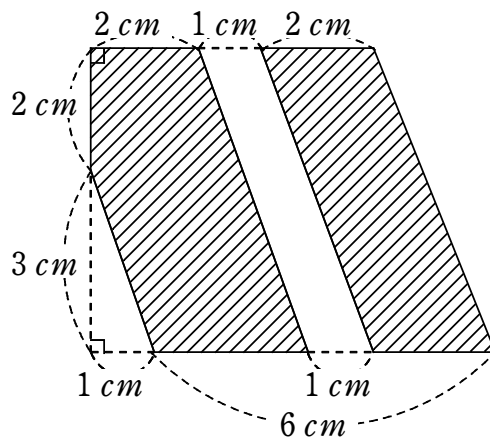
(5) 10時から11時までの間で、時計の短針と長針の間の角度が36度になるのは10時何分ですか。

3 次の図のななめ線の部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。

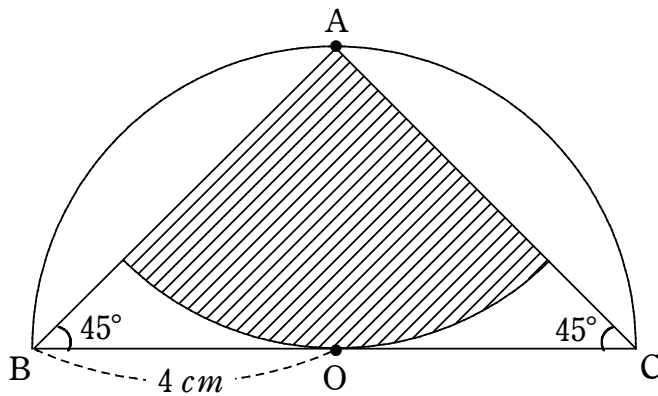
(1)



(2)



(3) 点Oを中心とする半円の円周上に3点A, B, Cをとり、三角形ABCを作ります。この三角形の中に点Aを中心とするおうぎ形があります。このおうぎ形と辺BCは、点Oでぴったりくっついていきます。

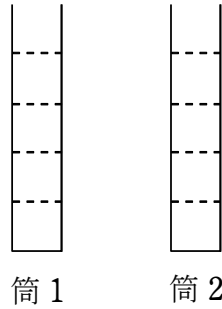


- 4 重さが異なる3種類のおもり A, B, C があります。箱①, 箱②, 箱③には、それぞれ3種類のおもりが何個かずつ入っていて、箱を除く重さの合計は表のようになっています。次の問いに答えなさい。

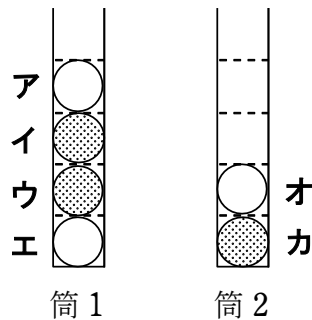
	おもり A	おもり B	おもり C	箱を除く重さの合計
箱①	5 個	4 個	3 個	880 g
箱②	3 個	2 個	2 個	530 g
箱③	2 個	1 個	1 個	300 g

- (1) おもり A, B, C の1個ずつの重さの合計は何 g ですか。
- (2) おもり A の1個の重さは何 g ですか。
- (3) おもり C の1個の重さは何 g ですか。

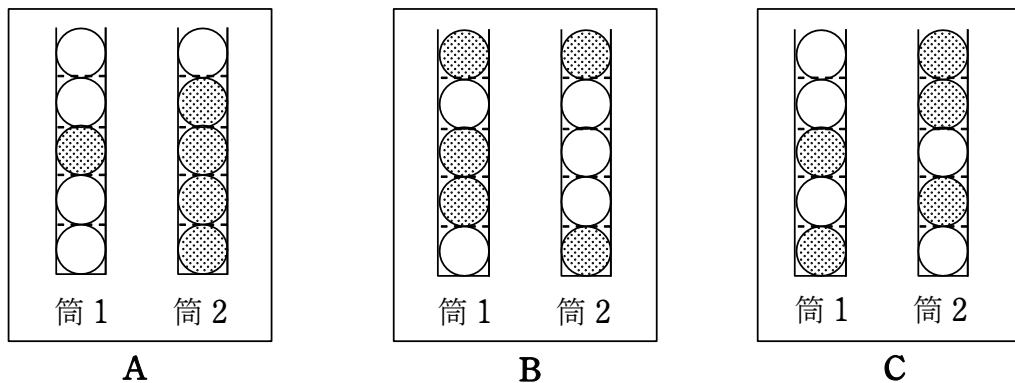
- 5 賢さんが黒玉を5つ、明さんが白玉を5つ持っています。次の1, 2の筒に賢さんが先攻で2人が玉を好きどころに1つずつ交互に入れていきます。1番上にある玉を入れた人が筒の番号と同じ数を得点するゲームを行います。ただし、筒に入る玉は5つまでです。次の問いに答えなさい。



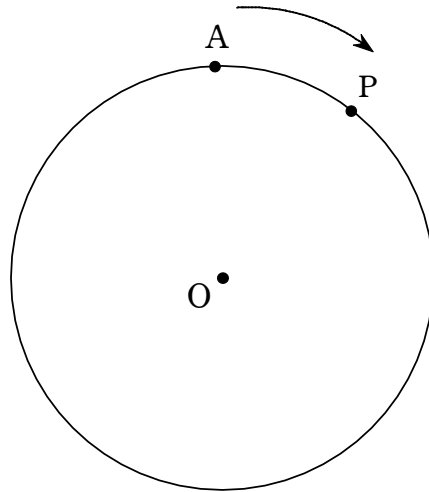
- (1) 1の筒だけを使ってゲームをするとき、だれが何点とりますか。
- (2) 1, 2の筒を使ってゲームを行ったところ、下の図の状態まで進みました。5番目に入れた玉はどれですか。下の図の **ア~カ** のうちから1つ選び、記号で答えなさい。



- (3) ゲームが終了した時点の状態、**実際に起こる可能性があるもの**はどれですか。下の図の **A~C** のうちから**すべて**を選び、記号で答えなさい。

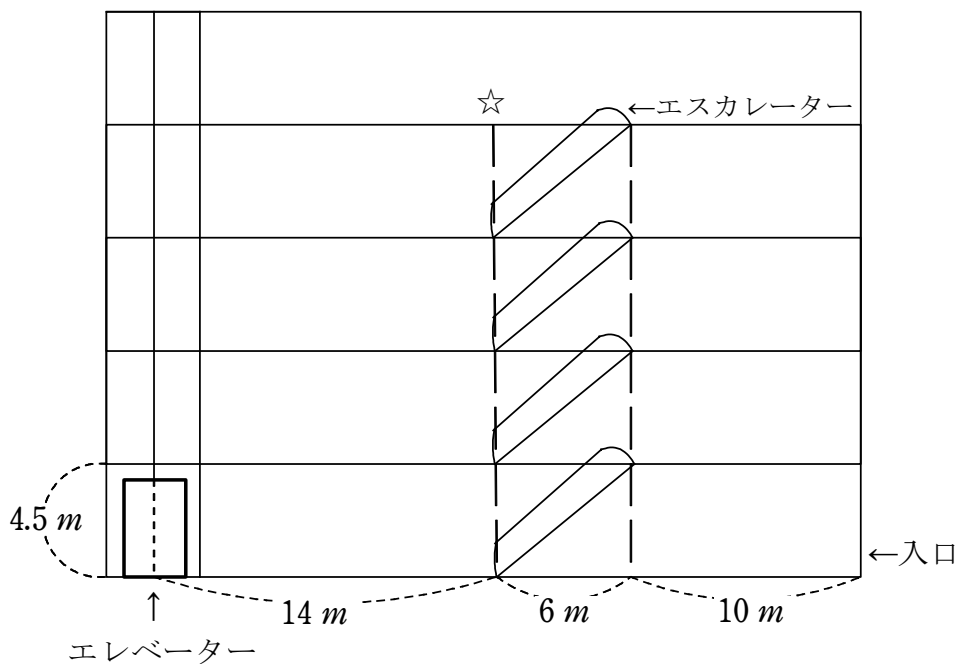


- 6 図のような O を中心とする半径 10 cm の円周上に A があります。点 P は A を出発し、秒速 3.14 cm で円周上を矢印の方向に動きます。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。ここでは答えだけでなく、式や計算も書きなさい。図で説明してもかまいません。



- (1) A を出発してから 5 秒後までに点 P が動いた道のりは何 cm ですか。
- (2) A を出発してから 5 秒後の点 P の位置を B とします。おうぎ形 AOB の面積は何 cm^2 ですか。
- (3) 点 Q が点 P と反対方向に、この円周上を動きます。点 P と点 Q が同時に A を出発してから 4 秒後に初めて 3 点 P, O, Q が一直線上に並びました。このとき、点 Q の速さは秒速何 cm ですか。

- 7 下の図はあるデパートの断面図です。賢さんと明さんは同時に入口から入場し、賢さんはエレベーター、明さんはエスカレーターを利用し、5階の待ち合わせ場所（☆）に向かいます。エレベーターは秒速 1 m で上昇し、他の階で止まることなく5階まで進みます。賢さんの歩く速さは分速 30 m で、エレベーターに乗るまでに 12 秒待ちます。エスカレーターはすべて長さが 7.5 m で、秒速 0.75 m で動きます。ただし、明さんはエスカレーター上では歩かないものとしてます。次の問いに答えなさい。ここでは答えだけでなく、式や計算も書きなさい。図で説明してもかまいません。



- (1) 分速 30 m は秒速何 m ですか。
- (2) 賢さんが待ち合わせ場所（☆）に着くまでにかかる時間は何秒ですか。
- (3) 賢さんと明さんが同時に待ち合わせ場所（☆）に着くためには、明さんは分速何 m で歩かなければなりませんか。