

組分けテスト

- ※ 問題用紙は、(その1)から(その4)までありますから、注意してください。
- ※ 答えは、別紙の解答らん^へに書き入れなさい。
- ※ 消費税は考えないものとします。

1

次の□にあてはまる数を求めなさい。

32

(1) $(92 - \square) \div 7 = 12$

(2) $0.4 \times 7.5 = \square$

(3) $1 \frac{1}{18} - \frac{5}{6} = \square$

(4) $\frac{7}{9} \times 8.8 \div 3 \frac{2}{3} = \square$

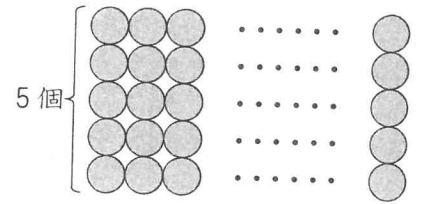
2

次の問いに答えなさい。

80

- (1) 長さが $6 \frac{2}{3}$ m のテープを 8 等分すると、1 つ分の長さは何 m になりますか。
- (2) 花子さんは 1500 円を持って買い物へ行きました。まず、300 円を使って文ぼう具セットを買い、次に、残りのお金の $\frac{3}{4}$ を使って問題集を 1 さつ買いました。花子さんが買った問題集のねだんは何円ですか。
- (3) 父、母、兄、妹の 4 人が、写真をとるために左から順に横 1 列にならびます。父と母が両はしにくるような 4 人の並び方は何通りありますか。
- (4) えんぴつを 4 本とノートを 3 さつ買うと 500 円になり、えんぴつを 6 本とノートを 5 さつ買うと 810 円になります。ノート 1 さつのねだんは何円ですか。

- (5) ご石を右の図のようにぎっしりとならべて、たての個数が5個の長方形を作りました。一番外側のひとまわりにならんでいるご石の個数が32個だとすると、ならべたご石の個数は全部で何個ですか。



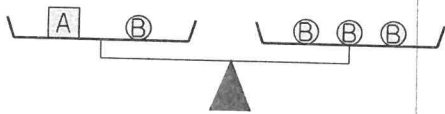
- (6) {0, 0, 2, 4, 6}の5まいのカードがあります。このうち、3まいのカードをならべて3けたの整数を作るとき、500以下の整数は何通りできますか。

- (7) ケーキを1個とシュークリームを1個買うと430円になり、ケーキを2個とプリンを2個買うと790円になり、シュークリームを3個とプリンを3個買うと855円になります。ケーキ1個のねだんは何円ですか。

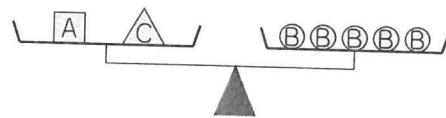
- (8) ひろき君のお父さんの車は、2.4Lのガソリンで30km走ることができ、ガソリンをいっぱいに入ると537.5km走ることができます。ガソリン1Lあたりのねだんが135円だとすると、ひろき君のお父さんの車にガソリンをいっぱいに入れるのに何円かかりますか。

3 A, B, Cの3種類のおもりがあります。これらを(図1), (図2)のようにてんびんにのせたところ、どちらもつり合いました。これについて、次の問いに答えなさい。

(図1)



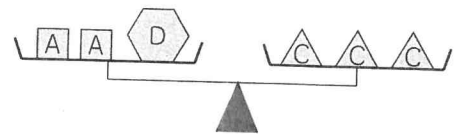
(図2)



- (1) C 1個の重さはBの何個分の重さと等しいですか。

- (2) さらに、別のおもりDを1個用意して(図3)のようにてんびんにのせたところ、つり合いました。おもりDの重さは80gです。C 1個の重さは何gですか。

(図3)



4
18

赤玉と白玉が何個かあります。これらの玉を2つの箱A, Bに分けて入れました。それぞれの箱に入っている玉の個数について、次のことがわかっています。

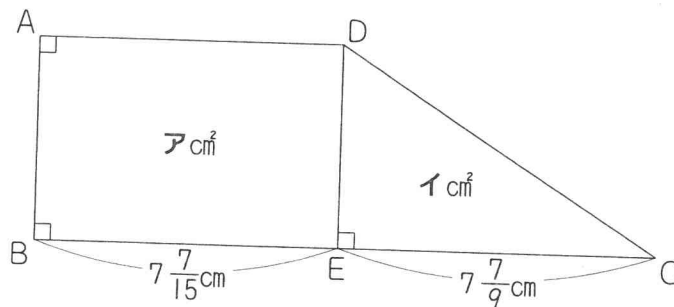
- Aに入っている赤玉の個数は30個
- Aに入っている赤玉の個数は、Aに入っている玉全体の個数の $\frac{5}{9}$
- Bに入っている赤玉の個数は、Bに入っている玉全体の個数の $\frac{9}{17}$
- Aに入っている白玉の個数は、白玉全体の個数の $\frac{3}{8}$

これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) Aに入っている玉の個数は、赤玉と白玉合わせて何個ですか。
- (2) Bに入っている赤玉の個数は何個ですか。

5
18

下の図のように、台形ABCDを直線DEで2つに分け、このときできる長方形ABEDの面積を $A \text{ cm}^2$ 、直角三角形DECの面積を $I \text{ cm}^2$ とします。BEの長さが $7\frac{7}{15} \text{ cm}$ 、ECの長さが $7\frac{7}{9} \text{ cm}$ のとき、次の問いに答えなさい。



- (1) $A=56$ となるとき、 I はいくつになりますか。
- (2) A と I がどちらも1以上の整数になるとき、辺ABの長さとして考えられる最も短い長さは何cmですか。

6
18

A, B, Cの3人がそれぞれ折り紙を何まいか持っています。はじめ, Bが持っているまい数は, Aが持っているまい数より36まい多く, Cが持っているまい数の3倍より3まい多かったですが, AとBが同じまい数ずつCにあげたところ, Cが持っているまい数は, Bが持っているまい数より9まい多く, Aが持っているまい数の6倍より15まい少なくなりました。これについて, 次の問いに答えなさい。

- (1) AとBがCに折り紙をあげた後, AとCが持っている折り紙のまい数の差は何まいになりましたか。
- (2) AとBがCに折り紙をあげた後, Cが持っている折り紙のまい数は何まいになりましたか。
- (3) AがCにあげた折り紙のまい数は何まいですか。

7
18

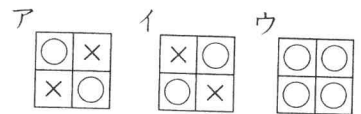
同じ大きさの正方形のマスをいくつかつなげ, それらのマスに, ○, ×の記号をかき入れます。このとき, ×がかかれたマスどうしがたてにも横にもとなり合わないようにします。たとえば, (図1)の4マスに記号をかき入れるとき, (図2)のア, イ, ウの例はどれも正しいですが, エ, オ, カの例はどれもまちがいです。また, アとイのように, 回転すると同じになるものもことなるかき入れ方として区別することにします。これについて, 次の問いに答えなさい。

(図1)

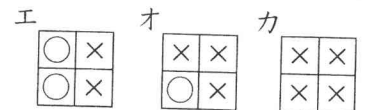


(図2)

正しい例

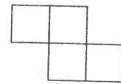


まちがった例



- (1) (図3)の4マスに記号を正しくかき入れるとき, かき入れ方は何通りありますか。

(図3)



- (2) (図4)の8マスに記号を正しくかき入れるとき, かき入れ方は何通りありますか。

(図4)

