

令和5年度

# 公開実力テスト

## 小 4

算 数

(タイプ01)

### 注 意

- この用紙は、先生の合図があるまで、開いてはいけません。
- 問題は6ページあります。どの問題から始めてもかまいません。
- 時間は30分です。
- 答えは、別紙の解答用紙に、はっきりとていねいに書きなさい。
- 「やめ」の合図があったら、筆記用具をすぐに置きなさい。

□1 次の計算をしなさい。(8)はあまりも出しなさい。

(1)  $130 + 440$

(2)  $1000 - 270$

(3)  $1638 + 3029$

(4)  $2421 - 1673$

(5)  $93 \times 7$

(6)  $61 \times 82$

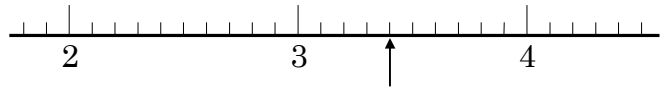
(7)  $27 \div 9$

(8)  $29 \div 6$  (あまりも出しなさい。)

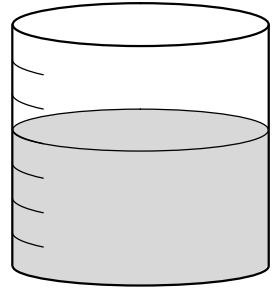
(9)  $820 \div 5$

2 次の問いに答えなさい。

- (1) 右の数直線で、↑が表す数を、  
小数で答えなさい。



- (2) 右の図のように、1Lますに、等しい間かくでめもりがついています。■の位置まで水が入っているとき、  
水のかさは何Lか、分数で答えなさい。



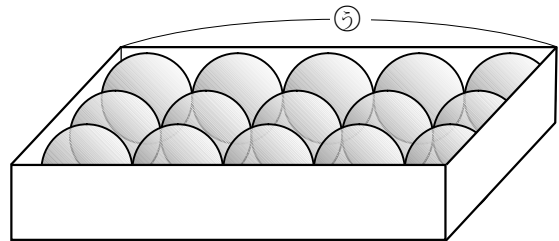
- (3) 17億2000万を1000倍した数は、兆億になります。にあてはまる数を答えなさい。

- (4) 小学校から公園までの道のりは1 km 300mです。この道のとちゅうに、ゆみさんの家があります。ゆみさんの家から公園までの道のりが500mのとき、小学校からゆみさんの家までの道のりは何mですか。

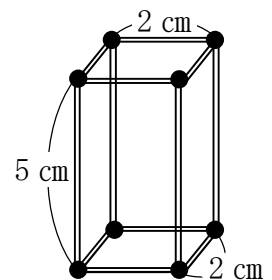
- (5) 1こ240gのぬいぐるみが15こあります。重さは全部で何kg何gになりますか。考え方や式もかいて、答えを求めなさい。

③ 次の問いに答えなさい。

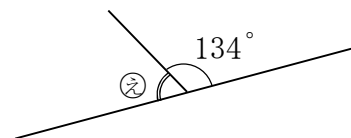
- (1) 右の図のように、箱の中に 15 個のボールがたてと横にきちんとならんで入っています。ボールの半径が 3 cm のとき、⑤の長さを求めなさい。



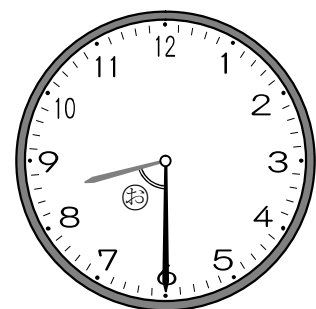
- (2) 長さが 2 cm と 5 cm の 2種類しゅるいの竹ひごを使って、右の図のような箱の形を作りました。このとき、5 cm の竹ひごは何本使いましたか。



- (3) 右の図は 2 本の直線を組み合わせた図です。⑥の角の大きさを求めなさい。

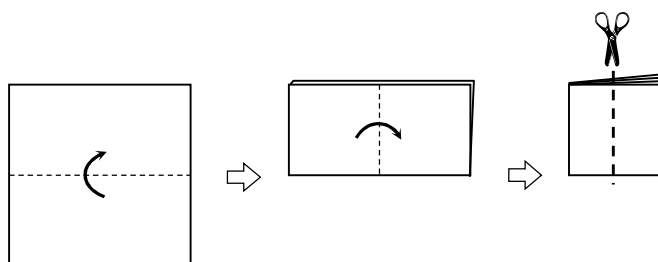


- (4) 右の図で、時計は 8 時 30 分をさしています。このとき、⑦の角の大きさを求めなさい。ただし、時計のはりの太さは考えないものとします。



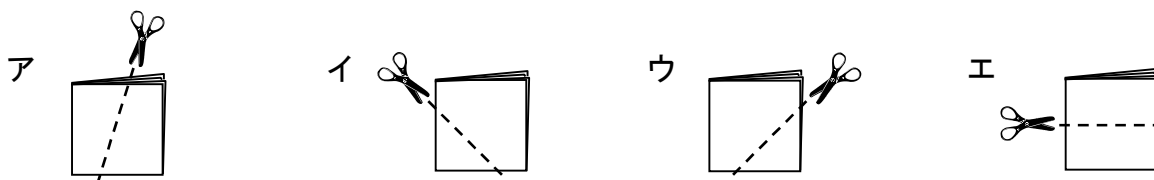
- 4 下の図1のように、正方形のおり紙を2回折って、右はしの図の点線部分を、はさみで切りました。このとき、次の問いに答えなさい。

図1



- (1) 切った紙をすべて広げると、全部で何まいの紙に分かれますか。

- (2) 図1のように2回折って、下の図のア～エのように、点線部分をはさみでまっすぐに切りました。切った紙を広げると三角形になるのは、ア～エのどの切り方をしたときですか。1つ選んで、記号で答えなさい。



- ⑤ えんぴつが何本かあります。たろうさんとはなこさんは、えんぴつのたばをつくることにしました。

たろうさん：8本ずつのたばをつくろう。

はなこさん：8本ずつのたばは、17たばできて、5本あまったよ。

㊦

たろうさん：あまりが出ないようにたばをつくれなかな。

はなこさん：3本ずつのたばにすると、全部たばにすることができたよ。

㊧

たろうさん：2種類のたばをつくると、どうなるかな。

はなこさん：5本ずつのたばと、6本ずつのたばをつくってみよう。

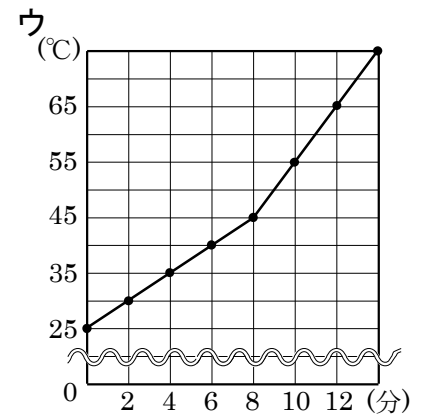
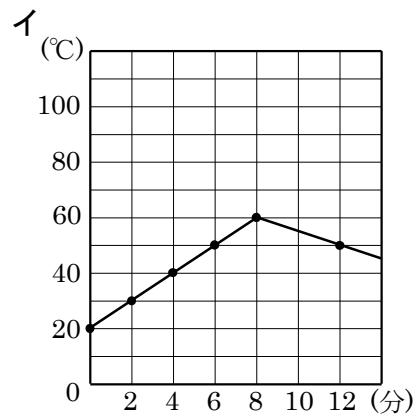
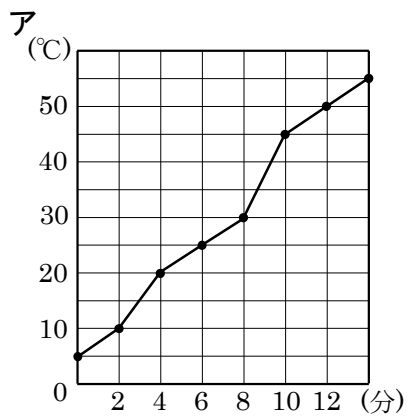
㊨

たろうさん：あまりが出ないように分けたいね。

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) ㊦について、えんぴつは全部で何本ありますか。考え方や式もかいて、答えを求めなさい。
- (2) ㊧について、3本ずつのたばは、何たばできますか。
- (3) ㊨について、5本ずつのたば、6本ずつのたばの2種類をつくって、あまりが出ないようにします。このとき、5本ずつのたばの数、6本ずつのたばの数の組み合わせ方は何通りできますか。

⑥ 下の折れ線グラフは、同じ量の水をア、イ、ウの3種類のコンロで温めた実験の記録の一部です。3つのグラフは、温めはじめてからの時間と水の温度の関係を表しています。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) 実験の途中で火を止めたコンロがあります。そのコンロはどれか、1つ選んで記号で答えなさい。

(2) 温めはじめてから8分後、いちばん水の温度が高いのはどのグラフか、1つ選んで記号で答えなさい。

(3) 温めはじめてから12分間で、温度が高いときと低いときの差がいちばん大きいのはア、イ、ウのどのコンロですか。また、そのコンロで、温度は何度上がりましたか。