

令和5年度

公開実力テスト

小 6

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。

(1) 1400×40

(2) $600 \div 24$

(3) $25 - 5 \times 3$

(4) 8.2×3.9

(5) $1.116 \div 6.2$

(6) $\frac{4}{9} + \frac{5}{7}$

(7) $\frac{13}{15} - \frac{1}{6}$

(8) $\frac{5}{12} \times \frac{8}{35}$

(9) $3 \div 9 \times 2$

② 次の問いに答えなさい。

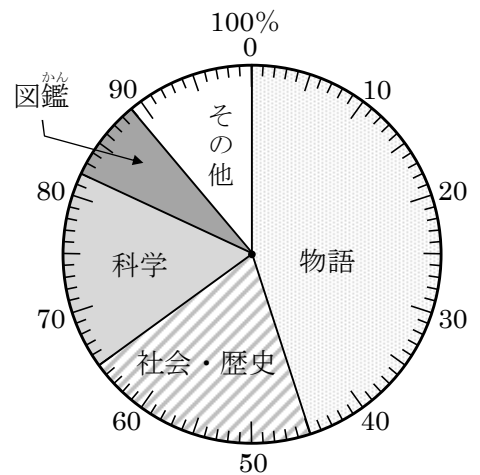
(1) 0.4 と $\frac{5}{13}$ は、どちらが大きいですか。解答らんの [] に不等号をかいて答えなさい。

(2) 右の表は、5人が10点満点の漢字テストを受けたときの得点です。5人の平均点は何点ですか。

8点	7点	9点	9点	5点
----	----	----	----	----

(3) かぼちゃ1個の重さは800g、トマト1個の重さは120gです。トマト1個の重さは、かぼちゃ1個の重さの何倍ですか。

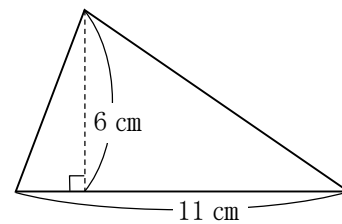
(4) 右の円グラフは、ある学校の図書室にある本の種類を表したものです。図書室の本が全部で600冊あるとき、科学の本は何冊ありますか。



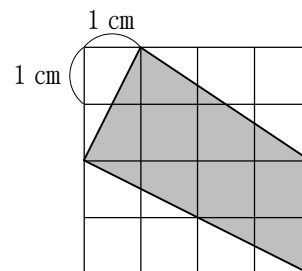
(5) えんぴつが426本あります。31人の子どもに、1人に同じ本数ずつ配ると、23本あまりました。子ども1人に、えんぴつを何本ずつ配りましたか。考え方や式もかいて、答えを求めなさい。

③ 次の問いに答えなさい。

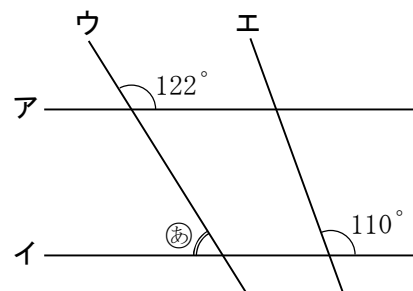
(1) 右の図の三角形の面積を求めなさい。



(2) 右の図は 1 cm の方眼^{がん}です。色をぬった四角形の面積を求めなさい。

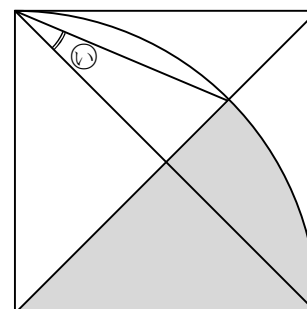


(3) 右の図で、2 つの直線アとイは平行です。㊦の角の大きさを求めなさい。



(4) 右の図は、正方形と円の一部を組み合わせた図です。これについて、次の問いに答えなさい。

① 正方形の 1 辺の長さを 8 cm とするとき、色をぬった部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



② ㊦の角の大きさを求めなさい。

- 4 たろうさんとはなさんは、学校を出発して、公園まで同じ道を、それぞれ一定の速さで歩きます。学校から公園までの道のりは 900m です。たろうさんの歩いた時間と進んだ道のりの関係は、下の表のようになりました。はなさんは、出発してから 18 分後に公園に着きました。たろうさんとはなさんが同時に学校を出発したとき、次の問いに答えなさい。

歩いた時間 (分)	1	2	3	4	…
進んだ道のり (m)	60	120	180	240	…

- (1) たろうさんは、歩きはじめてから何分後に公園に着きますか。
- (2) はなさんが歩く速さは分速何mですか。
- (3) たろうさんが公園に着いたとき、はなさんは、公園まであと何mのところにいるか。考え方や式もかいて、答えを求めなさい。

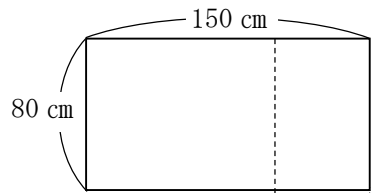
⑤ あきらさんの家で、浴室の浴そうを交換することになりました。あきらさんとゆうさんが、このことについて話しています。

あきらさん：今度、家の浴そうを交換することになったんだ。

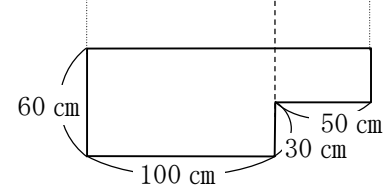
ゆうさん：新しい浴そうは広くなったのかな。

あきらさん：古い浴そうは、容積が縦80 cm、横110 cm、高さ（深さ）70 cmの直方体の形だったんだ。新しい浴そうは、直方体が一部欠けた形なんだ。浴そうの縦の長さは変わらないけど、高さ（深さ）は浴そうの底が階段のようになっているんだよ。浴そうを真上から見た図と真横から見た図をみせてもらったんだ。

（真上から見た図）



（真横から見た図）



ゆうさん：真上から見た図だと、浴そうの底面は広くなったみたいだね。

あきらさん：そうだね。古い浴そうの底面と比べることができるよ。

㊦

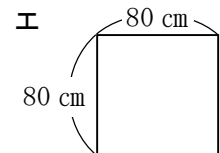
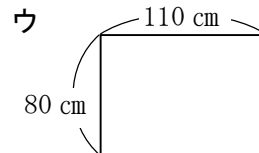
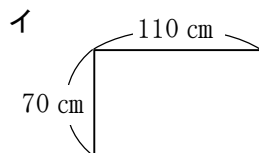
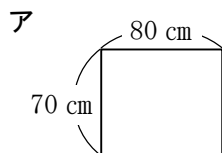
ゆうさん：高さが変わったから、浴そうに入れるお湯の量は少なくなるのかな。

㊧

右上の図は、あきらさんの家の新しい浴そうを、真上から見た図と真横から見た図です。

これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 古い浴そうを真上から見た図は、下のア～エのどれになりますか。記号で答えなさい。



(2) 下線部㊦について、新しい浴そうの底面は、古い浴そうの底面より、面積が何cm²広くなりましたか。ただし、新しい浴そうの底面は、2つの面の面積の合計とします。

(3) 下線部㊸について，どちらの浴そうにも，満水になる（高さいっぱいに入水）までお湯を入れたとき，どちらの浴そうのほうが，何cm³お湯を多く入れることができますか。

(4) 新しい浴そうは，お風呂のお湯が満水の位置から 10 cm低い位置になると，自動でお湯が止まります。それは，お風呂のお湯の量が満水の状態とくらべて何%の量になったときですか。