

令和7年度
第1回
公開実力テスト
小5
算数

(タイプ01)

注意

1. この用紙は、先生の合図があるまで、開いてはいけません。
2. 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。
3. 時間は30分です。
4. 先生の指示に従って、解答用紙の氏名欄に氏名を記入しなさい。また、その横の欄に氏名シールを貼るか、ない場合は指定の番号を記入しなさい。
5. 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。
6. 「やめ」の合図があったら、筆記用具をすぐに置きなさい。



問題作成：Z 会
秀英予備校
© (禁複製)

1 次の計算をしなさい。

(1) $210 + 460$

(2) $4.3 - 2.75$

(3) $405 \div 27$

(4) $11 + 12 \div 4$

(5) $\frac{2}{9} + \frac{3}{9}$

(6) $5\frac{2}{11} - 3\frac{5}{11}$

(7) 9.3×7

(8) $12.36 \div 4$

(9) $(5.25 + 3.25) \times 6$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 5000 億を 100 倍した数は、□兆になります。□にあてはまる数を答えなさい。

(2) 34567 を^{ししやごにゆう}四捨五入して、上から 2 けたのがい数で表しなさい。

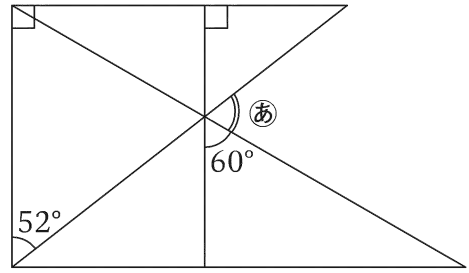
(3) 仮分数^{かぶんすう} $\frac{23}{4}$ を帯分数になおしなさい。

(4) $53\text{kg} + 21\text{g} = \square \text{kg}$ の、□にあてはまる数を小数で答えなさい。

(5) 2 以上 5 未満の整数すべての積を求めなさい。

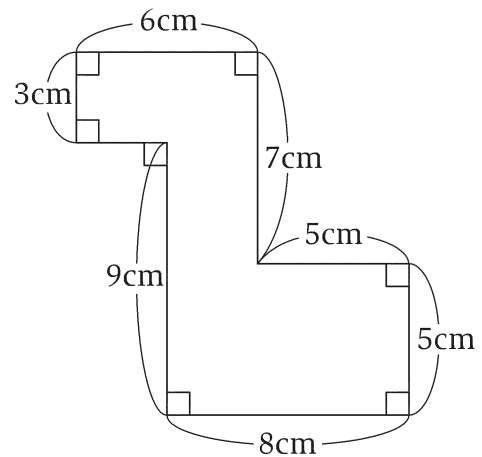
3 次の問いに答えなさい。

(1) 右の図で、 $\textcircled{あ}$ の角の大きさを求めなさい。



(2) たての長さが6cmでまわりの長さが28cmの長方形があります。考え方や式もかいて、面積を求めなさい。

(3) 右の図形の面積を求めなさい。



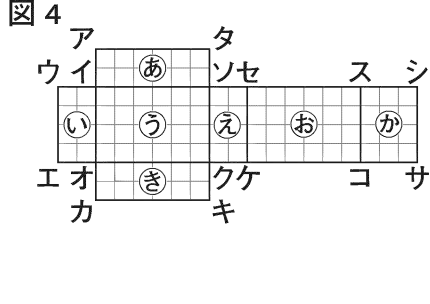
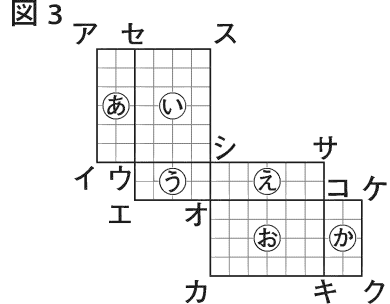
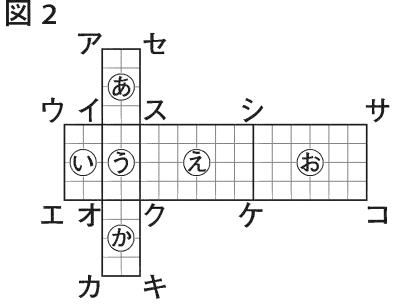
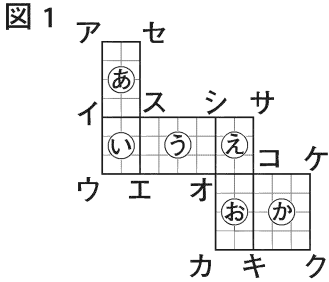
(4) 次の①～⑥のうち、正しいものをすべて選んで番号で答えなさい。

- ① 立方体には全部で6つの面がある。
- ② 直方体には全部で8本の辺がある。
- ③ 立方体には全部で12個の頂点がある。
- ④ 直方体の1つの面に垂直な面の数は2つである。
- ⑤ 立方体のとおりあった面どうしは垂直である。
- ⑥ どんな直方体の展開図にも正方形の面はない。

4 2100 を 250 でわる計算問題について、次の問いに答えなさい。

- (1) わり算の性質^{せいしつ}を使ってわりきれるまで計算すると、
 $2100 \div 250 = (\text{あ}) \div 25 = (\text{い}) \div 100 = (\text{う})$ となります。
あ、いにあてはまる整数とうにあてはまる小数を答えなさい。
- (2) $2100 \div 250$ の筆算をして商は一の位まで求め、あまりも出すことにすると、
 $2100 \div 250 = (\text{え})$ あまり (お)
となります。え、おにあてはまる数を答えなさい。
- (3) わる数をまちがえて、2100 を (か) でわってしまったため、商が7であまりが140 となりました。かにあてはまる数を求めなさい。

5 下の図1は直方体の展開図です。さらに図2～図4の中で、ひとつだけ直方体をつくることのできる展開図があります。次の問いに答えなさい。



- (1) 図2～図4のうち、直方体をつくることのできるのは、どの展開図ですか。
- (2) 図1の展開図を組み立てて直方体をつくったとき、面①と垂直な面をすべて答えなさい。
- (3) 図1の展開図を組み立てて直方体をつくったとき、点イと重なる点を答えなさい。

⑥ たろうさんは、おかあさんから買い物をたのまれました。

母 : お願いなんだけど、たまごを 30 個買ってきてくれるかな。

たろうさん : どのお店で買えばいいかな。

母 : A 店か B 店でお願いね。A 店ではタイムセール時間にたまごを買うと、1 パックだけ半額はんがくにしてくれるよ。そして、B 店では 500 円以上の買い物をすると、レジで 50 円引きにしてくれるんだよ。

たろうさん : そうなんだ。結局、どちらのお店で買えばいいのかな。

母 : A 店では、10 個入り 280 円のパックと 6 個入り 180 円のパックを売っていて、B 店では、10 個入り 300 円のパックと 6 個入り 160 円のパックを売っているよ。できるだけ安くなるように考えてほしいんだ。

たろうさん : え〜と、10 個入りのパックは A 店のほうが安いね。じゃあ、A 店で 3 パック買えばいいかな……。

母 : でも、6 個入りのほうは、A 店より B 店のほうが安いよ。

たろうさん : そうか……。じゃあ、B 店で 6 個入りを 5 パック買えばいいかな。

母 : A 店、B 店どちらかの店でまとめて 30 個買うんじゃなくて、A 店と B 店で買って合計 30 個にしたほうが、合計金額が安くなるかもしれないよ。

たろうさん : 考えるのが、めんどうだけど……。

母 : 1000 円わたすから、これで買ってきてね。たまごを買ったあとで残ったお金は返さなくていいよ。

たろうさん : やったあ。じっくり考えて、合計金額がいちばん安くなるように買おう。

このとき、次の問いに答えなさい。ただし、消費税しょうひぜいは考えないものとします。

(1) たろうさんは、たまごの 10 個入りパックを A 店と B 店で合計 3 パック買う場合にかかるお金を整理することから始めてみることにしました。下の表で、㊸と㊹にあてはまる数をそれぞれ答えなさい。A 店では、タイムセールの時間に買うものとします。

A 店で買うたまご (パック)	0	1	2	3
B 店で買うたまご (パック)	3	2	1	0
A 店ではらうお金 (円)	0	140	420	㊸
B 店ではらうお金 (円)	850	㊹	300	0

- (2) A店でタイムセールの際に、6個入りのたまごを5パック買うと、代金はいくらになりますか。考え方や式もかいて、答えを求めなさい。
- (3) 合計金額をいちばん安くするには、(㉑)個入りのたまごをA店でタイムセールの際に(㉒)パック買って、B店で(㉓)パック買えばいいです。㉑、㉒、㉓にあてはまる数を答えなさい。