令和７年度

第2回

公開実力テスト

小 4

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７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。

Z-KAI × 秀英予備校

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) 758 + 243

(2) 802 − 258

(3) 43 × 3

(4) 124 × 5

(5) 72 × 18

(6) 243 × 56

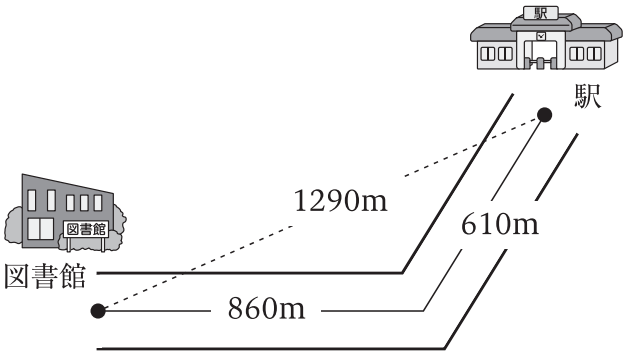
(7) 59 ÷ 7 （あまりも出しなさい。）

(8) 68 ÷ 4

(9) 650 ÷ 3 （あまりも出しなさい。）

2　次の問いに答えなさい。

(1)　右の図で、図書館から駅までの道のりは何 km 何 m ですか。



(2)　食パンを作るために小麦粉(こむぎこ)を 2kg300g、ロールパンを作るために小麦粉を 1kg800g 使いました。食パンとロールパンを作るために使った小麦粉の重さの合計は何 kg 何 g ですか。

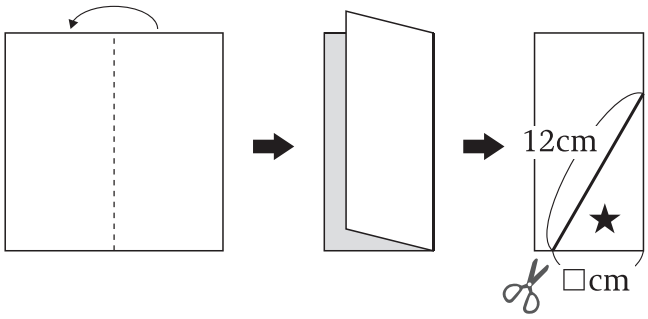
(3)　ある車が、午前 11 時 10 分に北山市を出発し、その日の午後 3 時 40 分に南港市に着きました。とちゅう、中本町で 45 分休けいしました。北山市から中本町まで 1 時間 30 分かかったとき、中本町から南港市まで何時間何分かかりましたか。

(4)　[あ]億(おく)[い]万を 100 倍すると 431 億になります。[　　]にあてはまる数を答えなさい。

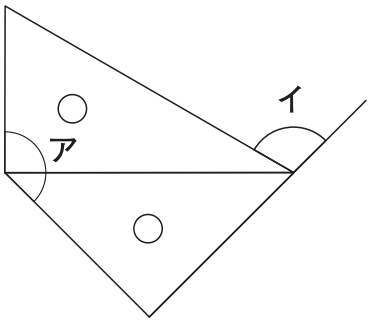
(5)　高さ 35cm のふみ台があります。身長が 126cm の妹がこのふみ台にのると、姉よりも 18cm 高くなりました。妹がふみ台をおり、姉がこのふみ台にのると、姉は妹よりも何 cm 高くなりますか。考え方や式もかいて、答えを求(もと)めなさい。

3　次の問いに答えなさい。

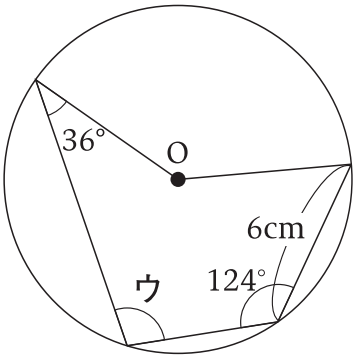
(1)　2つに折った紙を右の図のように切り、★の部分を広げると、正三角形ができました。□にあてはまる数を答えなさい。



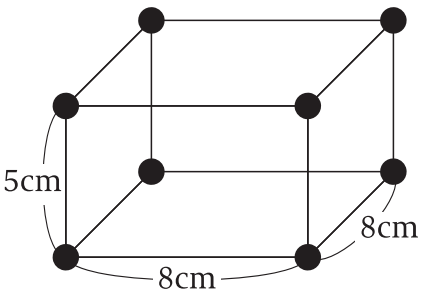
(2)　右の図は、1組の三角じょうぎを組み合わせたものです。角**ア**、角**イ**の大きさをそれぞれ答えなさい。



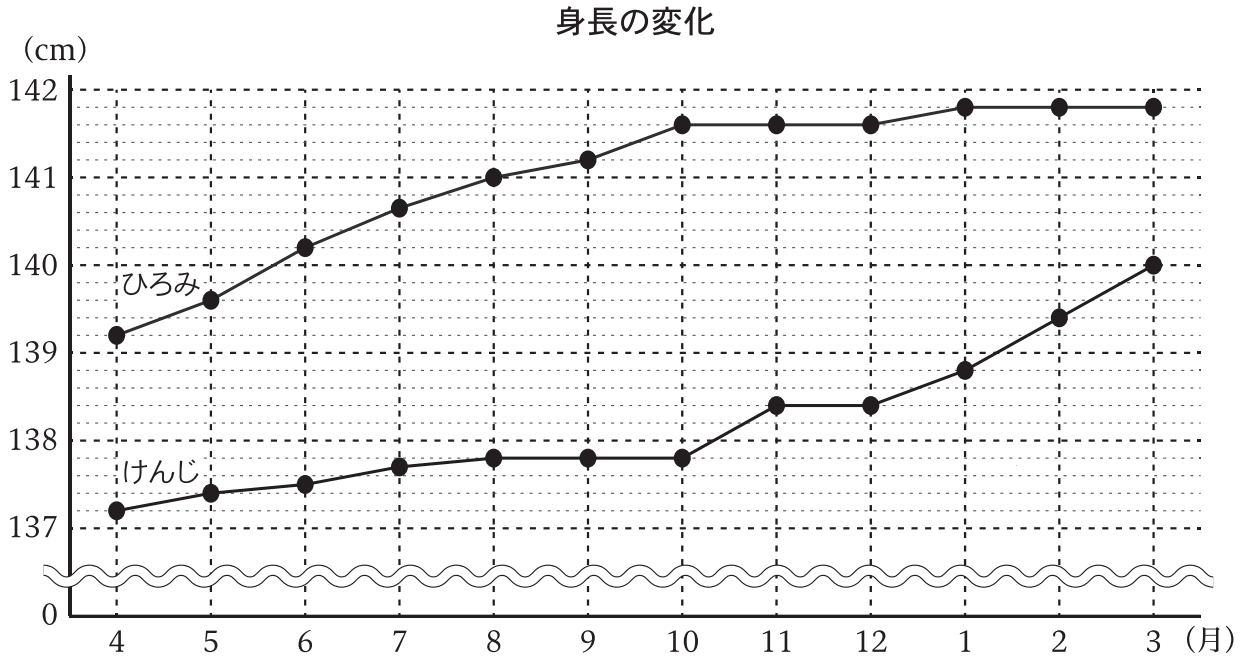
(3)　右の図は、半径6cmの円の中にかかれた図形で、点Oは円の中心です。角**ウ**の大きさを答えなさい。



(4)　1本の長い竹ひごから12本の短い竹ひごを切り取ってねんど玉と組み合わせ、右の図のような箱の形を作りたいと思います。はじめに用意する長い竹ひごは、何cmの長さが必要ですか。



4　次のグラフは、けんじさんとひろみさんの１年間の身長の変化を折れ線グラフに表したものです。次の問いに答えなさい。



(1)　８月のけんじさんの身長は何 cm ですか。

(2)　ひろみさんの身長が１か月で最も大きくのびたのは、何月から何月の間ですか。

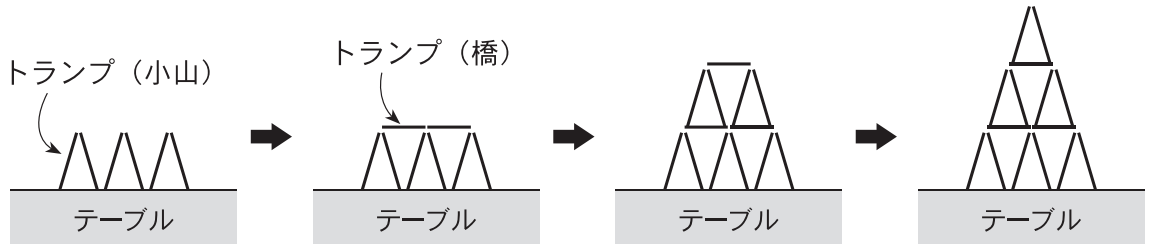
(3)　けんじさんとひろみさんの身長の差が最も大きかったのは何月で、差は何 cm ですか。

5　エースさんとジャックさんは、トランプで山をつくっています。

エースさん　：3だんの山をつくるね。トランプ2まいで小山が1つできるから、まず、テーブルの上に小山を3つつくるよ。小山の間にトランプを1まいずつわたして、橋のようにして……よし、1だん目が完成(かんせい)だ。

ジャックさん：1だん目でトランプ2まいの橋ができたから、それぞれの橋の上に小山を1つずつつくって、また橋をかける。最後(さいご)にてっぺんに小山を1つつくって、……3だんの山ができた！！

（横から見た図）



エースさん　：うまくいったね。次は4だんの山にちょうせんしようかな。

ジャックさん：3だんの山を残(のこ)したまま、4だんの山をつくるの？ ㋐とちゅうでトランプがたりなくならないかな？

エースさん　：えっ、トランプって1セットで50まいぐらいあるよね？ たぶんたりるんじゃないかな。じゃあ、10だんの山をつくると、トランプは何まいぐらいいるんだろう？

ジャックさん：10だんの山に必要なまい数か……どう数えようかな。㋑「小山に使うまい数」と「橋に使うまい数」をそれぞれ求めると、考えやすそうだけれど……。

エースさん　：いい方法(ほうほう)がある！ ㋒1だん目の小山の下にも橋があるって考えるんだよ。

ジャックさん：えっ？ 何それ？

このとき、次の問いに答えなさい。

⑴　㋐について、3だんの山と4だんの山を1つずつつくったとき、トランプは何まい使いますか。

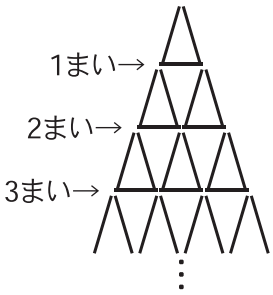
⑵　ジャックさんとエースさんは10だんの山をつくるために必要なトランプのまい数を考えています。次の問いに答えなさい。

①　㋑について、ジャックさんは「橋に使うまい数」を考えるために、次のように考えました。□にあてはまる数を答えなさい。

《ジャックさんの考え》

橋は上から順(じゅん)に、1まい、2まい、3まい、…使って作っている。

いちばん下の橋では9まいのトランプを使っているから、橋に使ったトランプは全部で□まいとわかる。



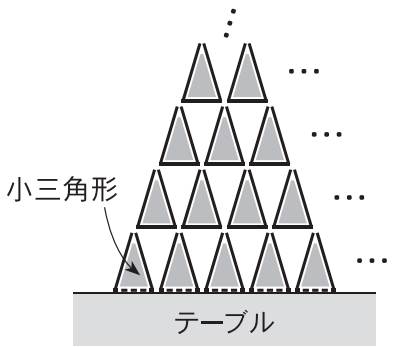
②　㋒について、エースさんは10だんの山に必要なまい数を次のように考えました。10だんの山に必要なトランプは何まいですか。考え方や式もかいて、答えを求めなさい。

《エースさんの考え》

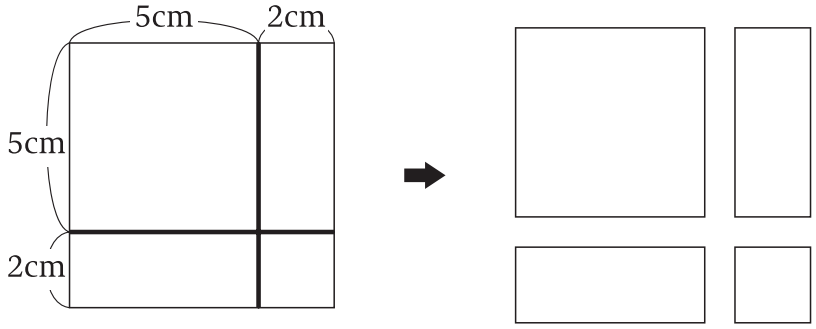
1だん目の小山の下にも橋があるとすると、10だんの山は、トランプ3まいでできる小三角形にきれいに分けられる。

10だんの山にある小三角形の数を求めれば、1だん目の小山の下にも橋がある場合に必要なトランプのまい数がわかる。

そのあと、最初(さいしょ)につけたした1だん目の小山の下の橋のまい数をひけば、必要なトランプのまい数がわかる。



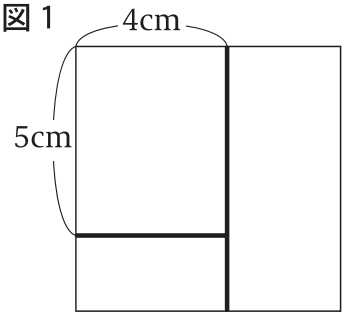
6 1辺が7cmの正方形の形をした工作用紙がたくさんあります。この工作用紙をいくつかの正方形や長方形に切り分けることを考えます。たとえば、下の図のように切り分けると、2つの正方形と2つの長方形ができ、4つの四角形のまわりの長さの合計は56cmとなります。



このとき、次の問いに答えなさい。

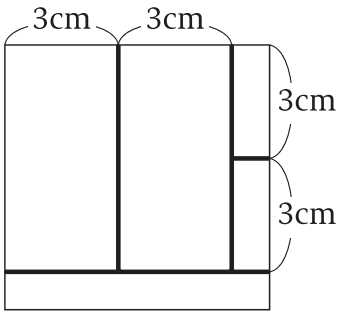
(1) 工作用紙を右の**図1**のように切り分け、3つの長方形ができました。この3つの長方形のまわりの長さの合計は何cmですか。

図1



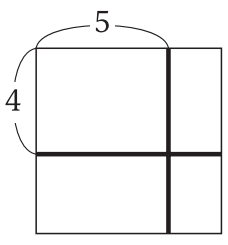
(2) 工作用紙を右の**図2**のように切り分け、5つの長方形ができました。この5つの長方形のまわりの長さの合計は何cmですか。

図2

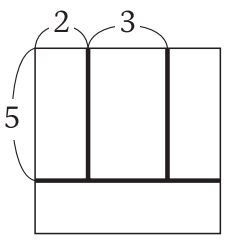


(3) 工作用紙を次の**ア**～**オ**のように正方形や長方形に切り分けたとき、切り分けられた四角形のまわりの長さの合計が等しくなるものが2つあります。どれとどれが等しくなるか、**ア**～**オ**の記号を使って答えなさい。

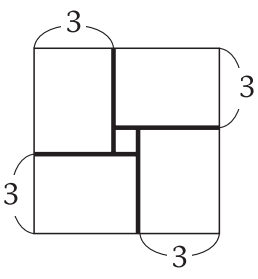
ア



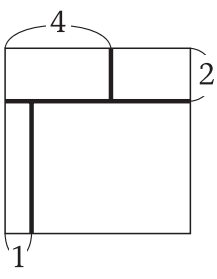
イ



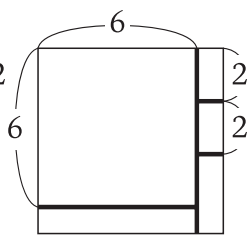
ウ



エ



オ



(単位：cm)