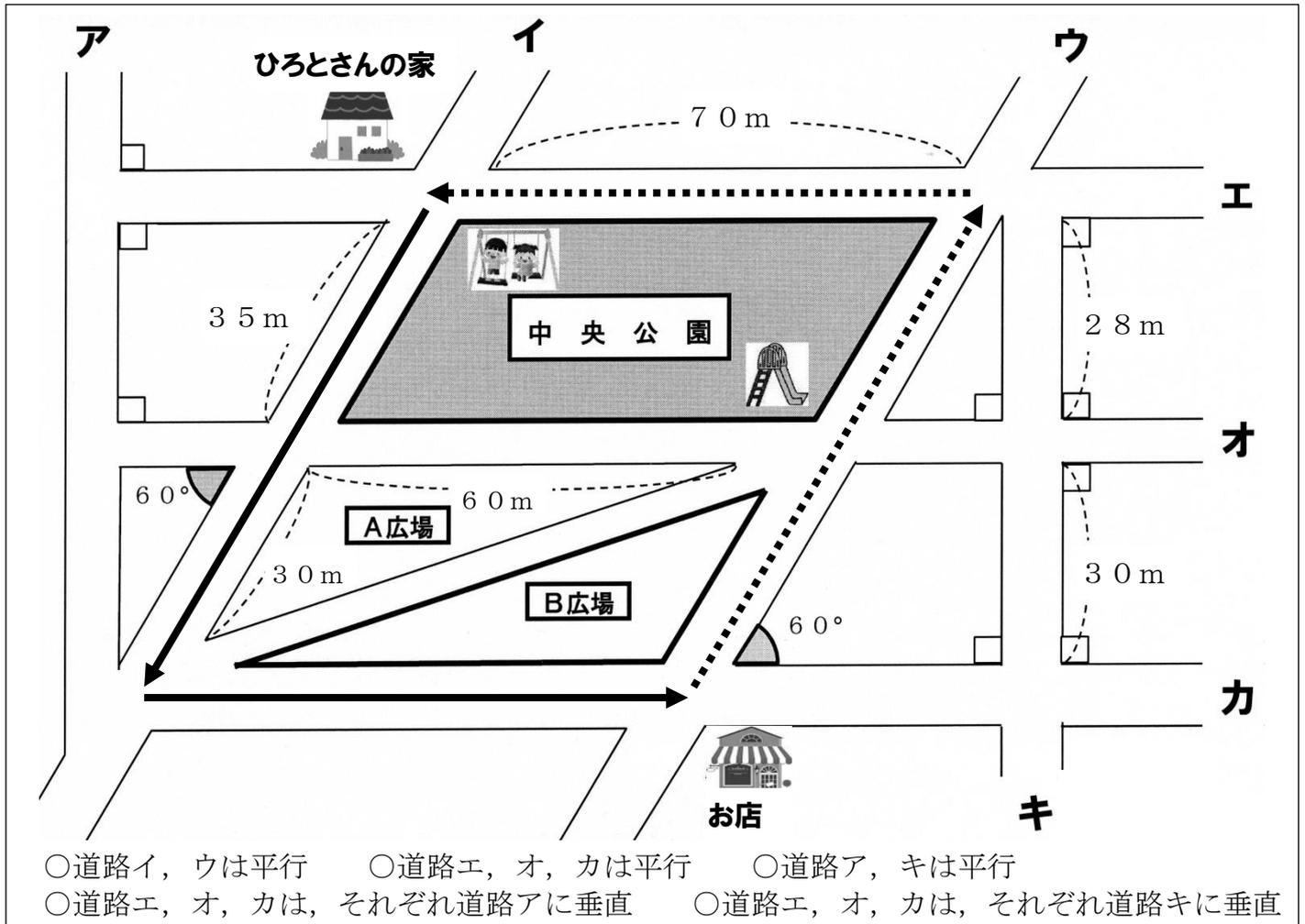


(※この問題には、定規・分度器・コンパスが必要です。用意してから解きましょう。)

平成29年度 学習指導改善調査 第6学年算数【問題】

組 番 名 前

1 ひろとさんは土曜日に買い物に行きました。家からお店までは \longrightarrow の道を通り、お店から家までは \dashrightarrow の道を通りました。



家に帰ってきたひろとさんが、部屋にはってある家の近くの地図を見ながら、つぶやきました。

ぼくが通ってきた道は、何かの形に、
 にているなあ。でも・・・わからない。



(1) ひろとさんが通った道で囲まれた形は、何という図形と見ることができますか。

また、その理由は何ですか。 の中に言葉を入れて、ひろとさんに説明しましょう。

ひろとさんが通った道で囲まれた形は (図形の名前) と見ることができます。

なぜなら、 (ア～キのうち、2つ選んで) **道路** ， (ア～キのうち、2つ選んで) **道路** ， の2組の道が、
 それぞれ になっているからです。

(2) 地図を見て、ひろとさんは、次のことにも気付きました。

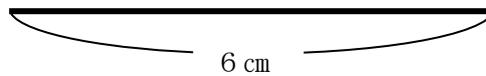
いつも野球をしたり、おにごっこをしたりしている
A広場とB広場は、ぴったりと重なる同じ形だ！



ひろとさん

A広場とぴったり重なる、合同な**B広場**をかきましよう。60mを6cm、30mを3cmとして、続きをかきましよう。(定規・分度器・コンパスを使ってかきましよう。)

【B広場】



(3) ひろとさんは、来週の日曜日に友だちとサッカーをするために、一番広い**中央公園**に注目しました。そして、面積を求めることにしました。

中央公園の面積は、 $70 \times 35 = 2450$ 2450 m^2 になるね。



ひろとさん



さおりさん

ひろとさん、それはまちがえているよ。

どうして、まちがえているの。

だって、35mをかけてはいけないもの。

なぜ、35mをかけてはいけないのでしょうか。その理由、正しい式・答えをかきましよう。

【35mをかけてはいけない理由】

【正しい式・答え】

| | | | |
|---|--|----|--|
| 式 | | 答え | |
|---|--|----|--|

ここは先生用ですので、記入しないでください。

| | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1-① | 1-② | 1-③ | 1-④ | 1-⑤ | 1-⑥ | 1-⑦ |
| | | | | | | |

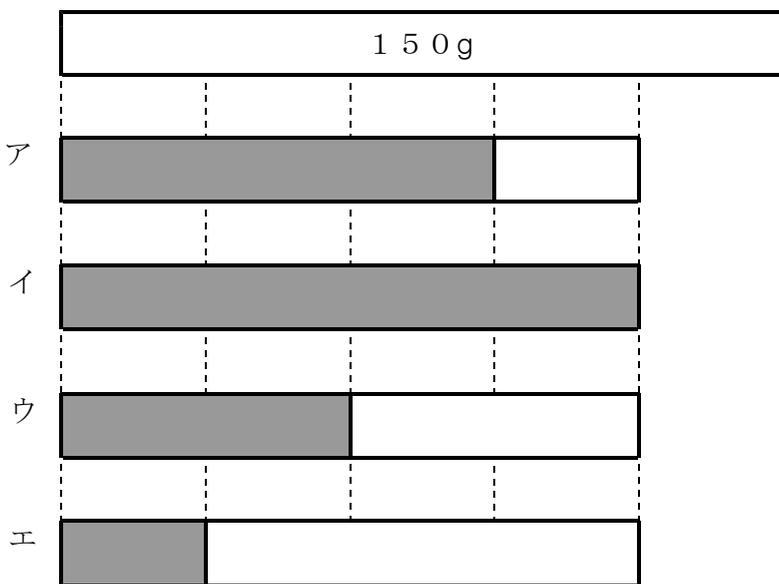
| |
|---------|
| 組 番 名 前 |
|---------|

② ひろとさんは、スーパーに買い物に行きました。

(1) 右の図のように、ポテトチップスが25%増量して売られていました。増量後のポテトチップスの量は、150gと書いてありました。



① 増量前のポテトチップスの量を正しく表している図はどれですか。下のア～エの中から1つ選んで□の中にかきましょ。

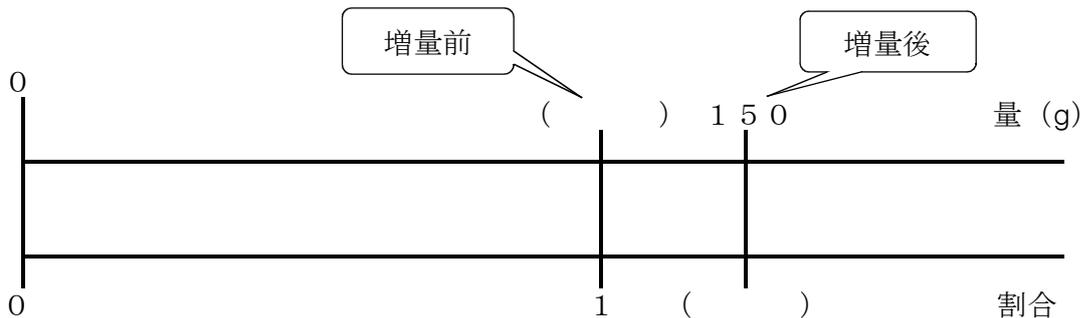


増量というのは、増えるという意味だね。
ひろとさん

増量前を1とみて考えるんだね。
さおりさん

増量後の割合は、 $1 + 0.25$ になるよね。
ひろとさん

※ ひろとさんやさおりさんの話をもとに、下の数直線の()の中に数字や言葉を入れて考えてみましょう。



② 増量前のポテトチップスの量は、何gですか。求めるための式と答えを書きましょう。

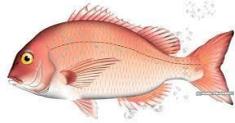
(式)

(答え)

(2) ひろとさんは、下のような定価で売られているカニ、タイ、サケを1品ずつ買います。
 ひろとさんは、右のような割引券を1枚持っています。その割引券には、
 「1品に限り、定価の30%引き」と書かれています。



カニ
 定価 1900円



タイ
 定価 3900円



サケ
 定価 5900円



① ひろとさんが、割引券を使ってカニを買うといくらになりますか。式と答えを書きましょう。

定価の30%引きだから1900円より安くなるよね。



(式)

(答え)

カニじゃなくて、もっと値引きされる金額が大きくなるものがありそうね。



だったら、どういうものの時に、値引きされる金額がいちばん大きくなるのかな。



② カニ、タイ、サケのうち、どれに割引券を使うと値引きされる金額がいちばん大きくなりますか。上のカニ、タイ、サケの中から1つ選んでその品物名を書きましょう。また、その品物に割引券を使うと、値引きされる金額がいちばん大きくなるわけを言葉や式を使って書きましょう。

(いちばん値引きが大きい品物の名前)

式を使って説明することもできるし、計算しないで言葉だけでも説明できそう。



(値引きされる金額がいちばん大きくなるわけ) 言葉や式を使って書きましょう。

ここは先生用なので、記入しないでください。

| | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2-① | 2-② | 2-③ | 2-④ | 2-⑤ | 2-⑥ | 2-⑦ |
| | | | | | | |