

★解答用紙があります。解答はすべて解答用紙に書きましょう。

1 下の表は、月曜日から金曜日までの5日間に、畑でとれたトマトの数を調べたものです。

この5日間では、1日に平均何個のトマトがとれたことになりますか。答えを書きましょう。

畑でとれたトマトの数

曜日	月	火	水	木	金
トマトの数(個)	6	3	2	0	9

2 単位量あたりで求めるときは、2通りの方法があります。下の表のように長さや代金がちがうA, Bのリボンでは、どちらが得かを調べましょう。

	長さ	代金
リボンA	5m	20円
リボンB	8m	40円

① リボン1mあたりの代金を比べて、どちらが得かを調べましょう。

(式) リボンA...

リボンB...

(答え)

② 代金1円あたりの長さを比べて、どちらが得かを調べましょう。

(式) リボンA...

リボンB...

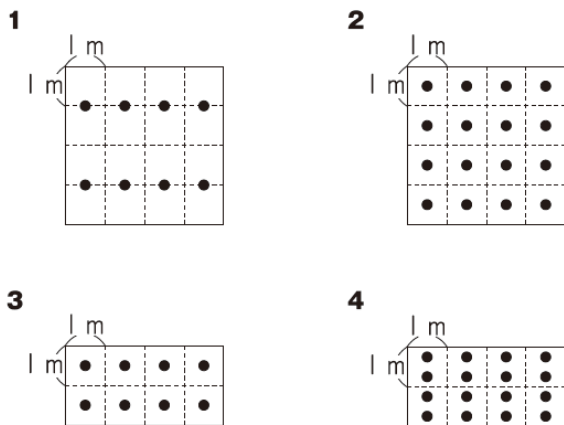
(答え)

3 Aの部屋の1㎡あたりの人数を調べます。

Aの部屋の面積は8㎡で、部屋の中には16人います。

(1) Aの部屋の様子を表している図はどれですか。下の1から4までのの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

ただし、●は1人を表します。



(2) Aの部屋の1㎡あたりの人数を求める式と答えを書きましょう。

4 AとBの2つのシートがあります。



下の表は、シートの上にはわっている人数とシートの面積を表しています。

すわっている人数とシートの面積

	人数(人)	面積(m²)
A	12	6
B	8	5

どちらのシートのほうがこんでいるかを調べるために、下の計算をしました。

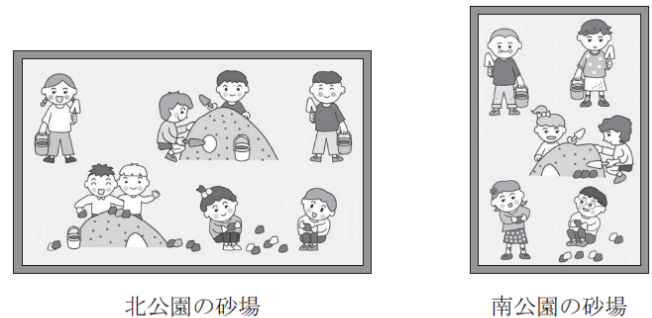
A $12 \div 6 = 2$

B $8 \div 5 = 1.6$

上の計算からどのようなことがわかりますか。次の1から4までのの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

- 1 1㎡あたりの人数は2人と1.6人なので、Aのほうがこんでいる。
- 2 1㎡あたりの人数は2人と1.6人なので、Bのほうがこんでいる。
- 3 1人あたりの面積は2㎡と1.6㎡なので、Aのほうがこんでいる。
- 4 1人あたりの面積は2㎡と1.6㎡なので、Bのほうがこんでいる。

5 北公園と南公園の2つの公園の砂場の面積と、そこで遊んでいる子どもたちの人数を調べて、次の表にまとめました。



公園の面積と人数

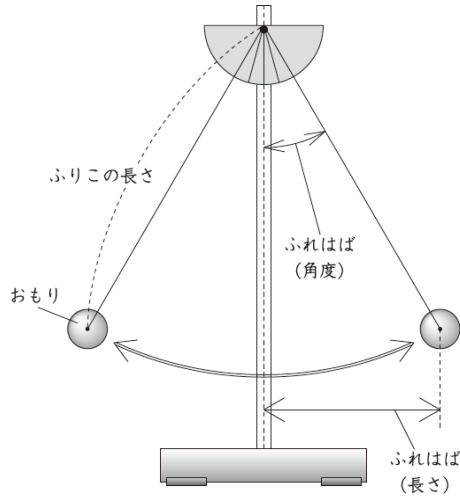
	面積 (m²)	人数 (人)
北公園の砂場	40	8
南公園の砂場	24	6

2つの砂場のこみぐあいを1㎡あたりの人数で求めることにしました。それぞれの公園の砂場の説明として正しいものを、次の1~4のうちから1つ選び、記号で答えましょう。

- 1 1㎡あたりの人数は、北公園は $40 \div 8 = 5$ 、南公園は $24 \div 6 = 4$ だから、北公園の方がこんでいる。
- 2 1㎡あたりの人数は、北公園は $40 \div 8 = 5$ 、南公園は $24 \div 6 = 4$ だから、南公園の方がこんでいる。
- 3 1㎡あたりの人数は、北公園は $8 \div 40 = 0.2$ 、南公園は $6 \div 24 = 0.25$ だから、北公園の方がこんでいる。
- 4 1㎡あたりの人数は、北公園は $8 \div 40 = 0.2$ 、南公園は $6 \div 24 = 0.25$ だから、南公園の方がこんでいる。

6 ゆきこさんは、ふりこの実験を2つします。

実験では、ふれはばは変えないで、ふりこの長さとおもりの重さを変えたときに、ふりこが1往復する時間がどのようなようになるのかを調べます。



(1) **実験1**では、ふりこの長さを 50 cm, おもりの重さを 40 g にして、ふりこが 10 往復する時間を 6 回測定し、下の表にまとめました。

実験 1 の結果

実験回数 (回目)	1	2	3	4	5	6
10 往復する時間 (秒)	14	15	14	13	15	16

ゆきこさんは、上の表をもとに、次の2つの式で1往復する時間の平均を求めました。

ゆきこさんの求め方

- ① $(14 + 15 + 14 + 13 + 15 + 16) \div 6 = 14.5$ (秒)
- ② $14.5 \div 10 = 1.45$ (秒) …… 1 往復する時間の平均

① の **14.5** (秒) は、何を求めていますか。答えを書きましょう。

(2) **実験2**では、おもりの重さだけを 80 g に変えて、ふりこが 10 往復する時間を 6 回測定し、下の表にまとめました。
すると、2 回目は正しく測定できていないことがわかりました。

実験 2 の結果

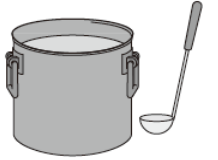
実験回数 (回目)	1	2	3	4	5	6
10 往復する時間 (秒)	14	7	15	14	14	15

ゆきこさんは、2 回目の結果をのぞいて、5 回分の結果を使って 1 往復する時間の平均を求めます。次の1から4までの中の、どの式で求めることができますか。1 つ選んで、その番号を書きましょう。

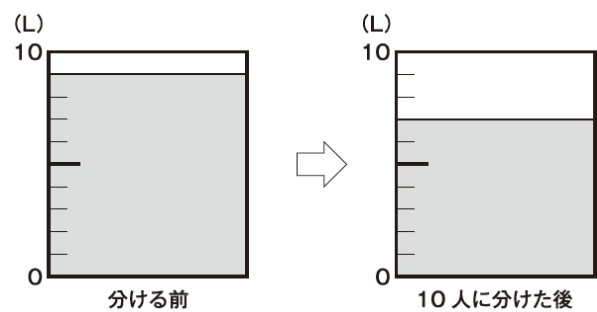
- 1 $(14 + 15 + 14 + 14 + 15) \div 5 \div 10$
- 2 $(14 + 7 + 15 + 14 + 14 + 15) \div 5 \div 10$
- 3 $(14 + 15 + 14 + 14 + 15) \div 6 \div 10$
- 4 $(14 + 7 + 15 + 14 + 14 + 15) \div 6 \div 10$

7 ともみさんたちは、^{しゅくはくがくしゅう}宿泊学習にきています。

ともみさんは、右のような入れ物に入っているスープを分ける係になりました。



ともみさんは、玉じゃくし 1 ぱいを 1 人分として、40 人に分け始めました。すると、分ける前と 10 人に分けた後では、下の図のようになりました。



この分け方で、残りの 30 人にスープを分けることができますか。次の1から3までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。また、その番号を選んだわけを、言葉と数を使って書きましょう。

- 1 足りなくなって、分けることができない。
- 2 残さず分けることができる。
- 3 分けることはできるが、残る。