

ほっかいどう チャレンジテスト 学年末問題

小学校第6学年 算数

注意

- 1 先生の合図があるまで、中を開かないでください。
- 2 算数の問題は1ページから7ページまであります。
- 3 解答は、すべて解答用紙に書きましょう。
- 4 解答は、HBまたはBの黒鉛筆（シャープペンシルもよい）を使い、こく、はっきりと書きましょう。また、消すときは消しゴムできれいに消しましょう。
- 5 解答には、定規やコンパスは使用しません。
- 6 解答用紙には、学校名、組、出席番号、名前をまちがいのないように書きましょう。

※解答が早く終わったら、よく見直しましょう。

1

次の計算をしましょう。

$$(1) \frac{3}{5} \times \frac{3}{4}$$

$$(2) \frac{5}{7} \times 4$$

$$(3) \frac{3}{4} \div \frac{1}{3}$$

$$(4) 1\frac{5}{8} \div 2\frac{1}{4}$$

$$(5) 0.7 \div \frac{5}{3}$$

$$(6) 2\frac{2}{3} \div \frac{4}{15} \times \frac{3}{10}$$

2

けいすけさんは、次のように考えました。



下のアからエまでの中で、どの積が5より大きくなるのかは計算しなくても分かります。

ア $5 \times \frac{3}{2}$ イ $5 \times \frac{12}{13}$ ウ $5 \times \frac{5}{7}$ エ $5 \times \frac{13}{11}$

積が5より大きくなる計算はどれですか。アからエまでの中からすべて選んで記号で答えましょう。

また、けいすけさんがこのように考えたわけを下の言葉に続けて説明しましょう。

分数をかけるかけ算でも、小数をかけるかけ算と同じように、

3

次の問題に答えましょう。

(1) すと油の量の比を3 : 5にして、全部で40 mLのドレッシングをつくり
ます。

すと油の量は、それぞれ何mLずつにすればよいですか。

(2) 長さが60 cmのひもで長方形をつくります。

たてと横の長さの比を3 : 2にするには、たての長さを何cmにすればよいですか。

4

ロケットが、秒速8 kmの速さで5分間飛んだときの道のりが何kmか求めます。
まささんとみわさんは、それぞれ次のような式で考えました。
2人の考えを説明しましょう。



まささん

$$8 \times (60 \times 5) = 8 \times 300 \\ = 2400$$



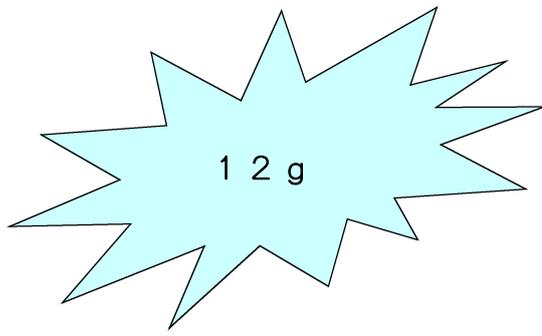
みわさん

$$(8 \times 60) \times 5 = 480 \times 5 \\ = 2400$$

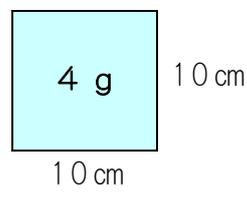
5

厚紙でアの形をつくりました。同じ種類の厚紙でイの正方形をつくったところ重さは4 gでした。
アの形の面積の求め方を比例という言葉を使って説明しましょう。
また、アの形の面積を求めましょう。

ア



イ

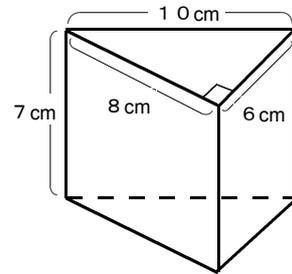


6

次の問題に答えましょう。

(1) 右の角柱について答えましょう。

①この角柱の底面積を求めましょう。

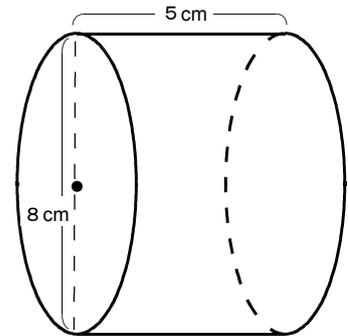


②この角柱の体積を求めましょう。

(2) 右の円柱について答えましょう。

ただし、円周率を3.14とします。

①この円柱の底面積を求めましょう。

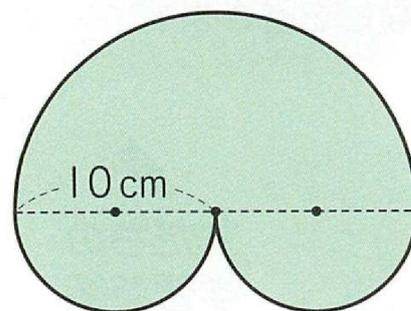


②この円柱の体積を求めましょう。

7

右の図形について答えましょう。
ただし、円周率を3.14とします。

(1) この図形のまわりの長さを求めましょう。



(2) この図形の面積を求めましょう。

8

次の問題に答えましょう。

- (1) 右の4種類のお金が1枚ずつあります。
このうち2枚を組み合わせてできる金額
をすべて書きましょう。



- (2) A、B、C、D、Eの5チームでソフトボールの試合をします。
どのチームとも1回ずつ試合をすることにします。試合の組み合わせは、
全部で何通りあるでしょうか。

9

下の帯グラフは、6年1組の走りはばとびの記録別の人数の割合わりあいを表したものです。



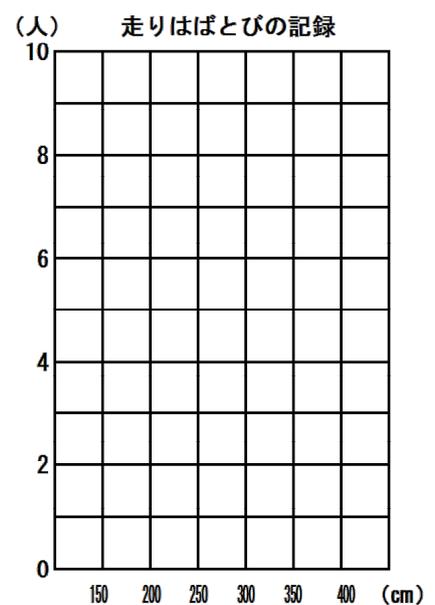
A	B	C	D	E
---	---	---	---	---

- A 150 cm以上 200 cm未満
- B 200 cm以上 250 cm未満
- C 250 cm以上 300 cm未満
- D 300 cm以上 350 cm未満
- E 350 cm以上 400 cm未満

(1) いちばん人数が多いのは、何cm以上何cm未満はんいの範囲でしょうか。

(2) 200 cm以上 250 cm未満はんいの範囲の人数は6人です。6年1組の人数は何人でしょうか。

(3) 記録別の人数を求めて、柱状グラフに表しましょう。



平成27年度「ほっかいどうチャレンジテスト」学年末問題（第8回）
 小学校第6学年
算数 解答用紙

★先生方へ～解答欄の 1 ～ 26 は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

1	(1)	1	(2)	2	(3)	3

(4)	4	(5)	5	(6)	6

2	7

8	分数をかけるかけ算でも、小数をかけるかけ算と同じように、

3	(1)	9	10
	す	油	

(2)	11

4	12	まさとさんの考え

13	みわさんの考え

学校名	組	出席番号	名前	前
				点

5

14 説明

15 面積

6

(1)	①	16	②	17
-----	---	-----------	---	-----------

(2)	①	18	②	19
-----	---	-----------	---	-----------

7

(1)	20	(2)	21
-----	-----------	-----	-----------

8

(1)	22	(2)	23
-----	-----------	-----	-----------

9

(1)	24
-----	-----------

(2)	25
-----	-----------

