

ほっかいどう チャレンジテスト 学年末版

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。
- ※学年末のまとめの問題です。解答が早く終わったら、よく見直しましょう。

1

次の問題に答えましょう。

(1) 式が成り立つように、 にあてはまる数を書きましょう。

$$\textcircled{1} \quad 8 \times \frac{\square}{8} = 1$$

$$\textcircled{2} \quad 1\frac{3}{4} \times \frac{4}{\square} = 1$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{1.0}{\square} \times 0.7 = 1$$

(2) 計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{4} \div \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{2} \quad 2\frac{2}{3} \div 1\frac{5}{7}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{5} \div \frac{9}{14} \div \frac{7}{15}$$

2

正三角形の1辺の長さを1 cm、2 cm、3 cm、…と変えていくときの、周りの長さを調べます。次の問題に答えましょう。

- (1) 1辺の長さを a cm、周りの長さを b cmとして、 a と b の関係を式に表しましょう。

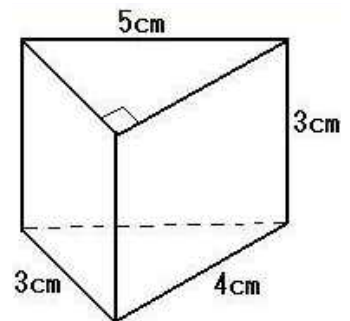
- (2) 1辺の長さが7 cmのとき、周りの長さは何 cmでしょう。

- (3) 周りの長さが54 cmのとき、1辺の長さは何 cmでしょう。

3

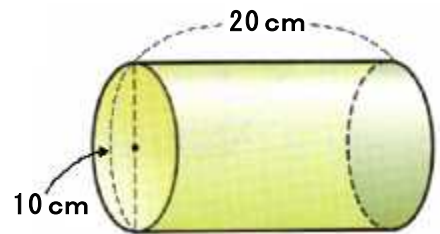
次の問題に答えましょう。

- (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、円周率は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。

4

次の問題に答えましょう。

(1) 比例しているものはどれですか。下の**ア**から**エ**の中から1つ選んで、その記号を書きましょう。

ア 100円玉1枚で買い物をしたときの代金 x 円とおつり y 円

イ 1辺が x cmの立方体の体積 y cm³

ウ 1分で4 cmたまる水そうに水を入れるときの時間 x 分と水の深さ y cm

エ 面積が50 m²の長方形の縦の長さ x mと横の長さ y m

(2) 反比例しているものはどれですか。下の**ア**から**エ**の中から1つ選んで、その記号を書きましょう。

ア 時速60 kmで走る自動車の走った時間 x 時間と進んだ道のり y km

イ 底辺が5 cmの平行四辺形の高さ x cmと面積 y cm²

ウ 正方形の1辺の長さ x cmと面積 y cm²

エ 面積が6 cm²の三角形の底辺の長さ x cmと高さ y cm

5

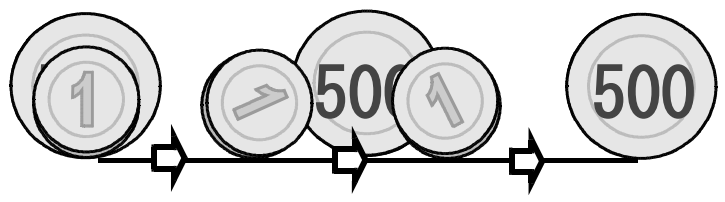
日本の硬貨について、次の問題に答えましょう。
ただし、円周率は3.14とします。



- (1) 1円玉の直径は2 cmです。この面積を求めましょう。

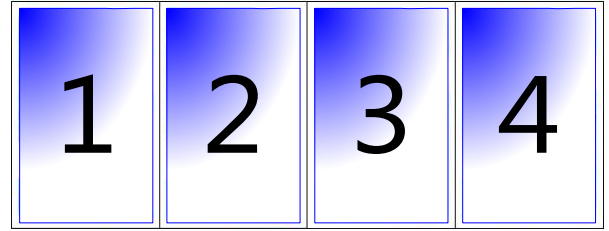
- (2) 500円玉の直径は2.65 cmです。500円玉の円周の長さを求めましょう。

- (3) 1円玉を3回転した距離と500円玉を3回転したときの距離を比べたとき、差は何cmですか。



6

右のような数字カードがあります。
この数字カードを使って4けたの整数
をつくります。
次の問題に答えましょう。



- (1) 4枚のカードを使ってできる4けたの整数のうち、一番大きな数を答えましょう。
- (2) 4枚のカードを使ってできる4けたの整数のうち、3000に最も近い数を答えましょう。
- (3) 4枚のカードを使ってできる4けたの整数は何通りあるか求めるとき、求め方を図や表を使って説明しましょう。
また、何通りあるか答えましょう。

7

次の問題に答えましょう。

- (1) 北海道内のある地区で、野球大会を行います。
4チームが参加し、全てのチームと必ず1試合ずつ行うとき、全部で何試合になるでしょうか。

- (2) 下の果物や野菜を使って、ミックスジュースをつくります。
〈果物〉から2種類、〈野菜〉から1種類を選んでミックスジュースをつくる時、何種類のミックスジュースがつかれるでしょうか。

〈果物〉

りんご、みかん、ぶどう、もも

〈野菜〉

にんじん、キャベツ

8

下の表は、町内で体カテストの記録会を行ったときのA小学校（6年生）の50m走の記録です。
次の問題に答えましょう。

A小学校（6年生）の50m走の記録

番号	時間(秒)	番号	時間(秒)
1	10.1	7	8.5
2	9.0	8	9.6
3	10.4	9	8.8
4	9.8	10	10.3
5	8.2	11	10.6
6	9.1	12	10.8

(1) A小学校（6年生）の50m走の記録を表に整理しました。
ア、イに入る数を答えましょう。

時間（秒）	人数（人）
8.0以上 ～ 8.5未満	1
8.5以上 ～ 9.0未満	ア
9.0以上 ～ 9.5未満	イ
9.5以上 ～ 10.0未満	2
10.0以上 ～ 10.5未満	3
10.5以上 ～ 11.0未満	2
合計	12

(2) A小学校（6年生）の50m走の記録の平均は、（1）の表の何秒以上何秒未満のはんいに入るか答えましょう。

平成26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** ～ **27** は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

1	(1)	①	1	(1)	②	2	(1)	③	3

(2)	①	4	(2)	②	5	(2)	③	6

2	(1)	7	(2)	8	(3)	9

3	(1)	①	10	(1)	②	11

(2)	①	12	(2)	②	13

4	(1)	14	(2)	15

学校名	組	出席番号	名前	前	点

5

(1)	16	(2)	17	(3)	18
-----	----	-----	----	-----	----

6

(1)	19	(2)	20
-----	----	-----	----

(3)	21
	22

7

(1)	23	(2)	24
-----	----	-----	----

8

(1)	ア	25	(1)	イ	26
-----	---	----	-----	---	----

(2)	27
-----	----