

# 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。

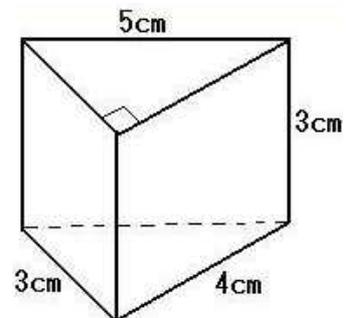
3

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。

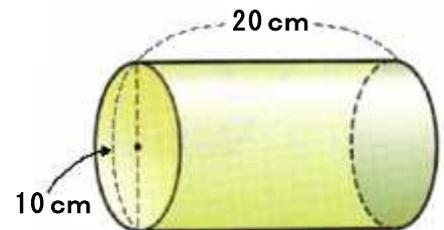


(2) 右の円柱について答えましょう。

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 $y$  cm<sup>3</sup>

**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 m<sup>2</sup>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 $y$  cm<sup>2</sup>

**ウ** 正方形の1辺の長さ $x$  cmと面積 $y$  cm<sup>2</sup>

**エ** 面積が6 cm<sup>2</sup>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。

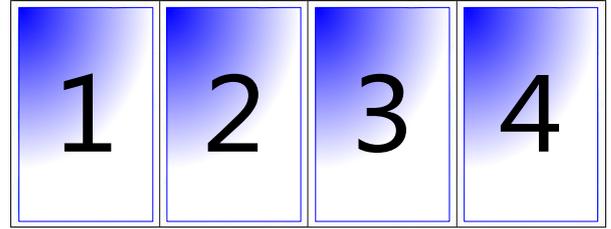
(2) 500円玉の直径は2.65 cmです。500円玉の円周の長さを求めましょう。

(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。

<b>1</b>	(1) ① <b>1</b>	(1) ② <b>2</b>	(1) ③ <b>3</b>
----------	----------------	----------------	----------------

(2) ① <b>4</b>	(2) ② <b>5</b>	(2) ③ <b>6</b>
----------------	----------------	----------------

<b>2</b>	(1) <b>7</b>	(2) <b>8</b>	(3) <b>9</b>
----------	--------------	--------------	--------------

<b>3</b>	(1) ① <b>10</b>	(1) ② <b>11</b>
----------	-----------------	-----------------

(2) ① <b>12</b>	(2) ② <b>13</b>
-----------------	-----------------

<b>4</b>	(1) <b>14</b>	(2) <b>15</b>
----------	---------------	---------------

学校名	組	出席番号	名前	
				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
-----	----

---