

# 7 級

## 算数検定

实用数学技能検定®

[ 文部科学省後援 ]

[ 検定時間 ] 50分

### 検定上の注意

1. 自分が受検する階級の問題用紙であるか確認してください。
2. 検定開始の合図があるまで問題用紙を開かないでください。
3. 解答用紙の名前・受検番号・生年月日のらは、書きもれのないように書いてください。
4. この表紙の右下のらんに、名前・受検番号を書いてください。
5. ものさし・分度器・コンパスを使用することができます。電卓を使用することはできません。
6. 携帯電話は電源を切り、検定中に使用しないでください。
7. 答えはすべて解答用紙に書いてください。
8. 答えが分数になるとき、約分してもっとも簡単な分数にしてください。
9. 問題用紙に印刷のはっきりしない部分がありましたら、検定監督官に申し出てください。

下記の「個人情報の取扱い」についてご同意いただいたうえでご提出ください。

【このフォームでお預かりするすべての個人情報の取り扱いについて】

1. 事業者の名称 公益財団法人日本数学検定協会
2. 個人情報保護管理者の職名、所属および連絡先  
管理者職名：個人情報保護管理者  
所属部署：事務局 事務局次長 連絡先：03-5812-8340
3. 個人情報の利用目的 受検者情報の管理、採点、本人確認のため。
4. 個人情報の第三者への提供 団体窓口経由でお申込みの場合は、検定結果を通知するために、申し込み情報、氏名、受検階級、成績を、Webでのお知らせまたはFAX、送付、電子メール添付などにより、お申し込みもとの団体様に提供します。その他法令に定める特別な場合を除いて、ご本人様の同意なく第三者へ開示・提供いたしません。
5. 個人情報取り扱いの委託 前項利用目的の範囲に限って個人情報を外部に委託することがあります。
6. 個人情報の開示等の請求 ご本人様はご自身の個人情報の開示等に関して、下記の当協会お問い合わせ窓口にお申し出ることができます。その際、当協会はご本人様を確認させていただいたうえで、合理的な対応を期間内にいたします。

#### 【問い合わせ窓口】

公益財団法人日本数学検定協会 検定問い合わせ係  
〒110-0005 東京都台東区上野 5-1-1 文昌堂ビル6階  
TEL：03-5812-8340 電話問い合わせ時間 月～金 9:30-17:00  
(祝日・年末年始・当協会の休業日を除く)

7. 個人情報を提供されることの任意性について  
ご本人様が当協会に個人情報を提供されるかどうかは任意によるものです。ただし正しい情報をいただけない場合、適切な対応ができない場合があります。

名前

受検番号

—



公益財団法人  
日本数学検定協会

**1**<sup>つぎ</sup>次の計算をしましょう。

(計算技能)

(1)  $96 \div 8$

(2)  $912 \div 24$

(3)  $175 - 25 \times 4$

(4)  $240 \div (20 + 60) \times 3$

(5)  $5.42 + 7.68$

(6)  $8 - 5.74$

(7)  $4.9 \times 8.6$

(8)  $77.4 \div 8.6$

(9)  $\frac{5}{7} + \frac{2}{5}$

(10)  $1\frac{5}{24} - \frac{5}{6}$

(11)  $\frac{2}{9} + \frac{1}{3} + \frac{7}{15}$

(12)  $1\frac{17}{20} - \frac{3}{4} - \frac{9}{10}$

**2**

つぎの  にあてはまる数を求めましょう。

(13) 5200000000 は、1億を  個集めた数です。

(14) 0.1 を 7 個と 0.01 を 8 個合わせた数は  です。

(15)  $5000000 \text{ cm}^3 = \text{  m}^3$

**3**

0.28 kg の本 4 さつと、0.84 kg の国語辞典 8 さつを箱に入れて、全体の重さをはかると 8.5 kg でした。このとき、つぎの問題に答えましょう。

(16) 本 4 さつの重さは何 kg ですか。

(17) 箱の重さは何 kg ですか。

4

下の表は、<sup>ひょう</sup>63円切手を買ったときの、まい数とその代金の<sup>だいぎん</sup>関係<sup>かんけい</sup>を表したものです。これについて、<sup>つぎ</sup>次の<sup>もんだい</sup>問題に答えましょう。

まい数(まい)	1	2	3	4	5	
<sup>だいぎん</sup> 代金 (円)	63	126	189	㉞	315	

- (18) ㉞にあてはまる数を答えましょう。
- (19) 買った切手のまい数を○まい、代金を□円として、○と□の<sup>しき</sup>関係を式に表しましょう。  
(表現技能)

5

(20), (21)の<sup>とく</sup>特ちょうがいつでもあてはまる四角形を、下の㉞から㉠までの中からそれぞれ<sup>ぜんぶ</sup>全部<sup>えら</sup>選んで、その<sup>きごう</sup>記号で答えましょう。

㉞ 台形    ㉟ <sup>へいこうしへんけい</sup>平行四辺形    ㊱ 長方形    ㊲ ひし形    ㊳ 正方形

- (20) 2本の<sup>たいかくせん</sup>対角線が<sup>すいちよく</sup>垂直に交わる
- (21) 2本の対角線の長さが<sup>ひと</sup>等しい

6

あめが40個、ガムが56個あります。それぞれ同じ数ずつ、あまりが出ないように、できるだけ多くの子どもに配ります。このとき、次の問題に答えましょう。

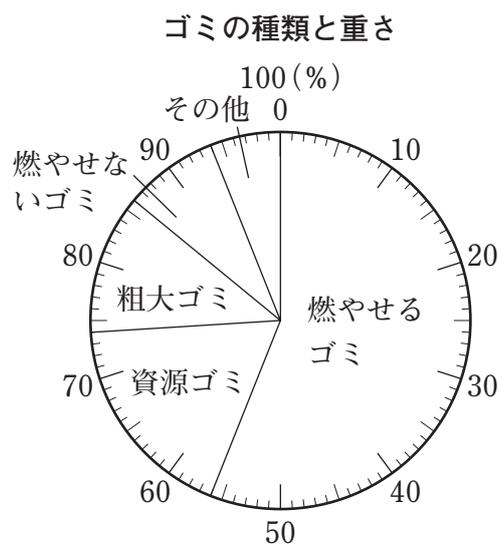
- (22) 何人の子どもに配れますか。
- (23) 1人分のガムの数は何個ですか。

7

右の円グラフは、ある町で1日に回収したゴミの重さの割合を、種類別に表したものです。これについて、次の問題に答えましょう。

(統計技能)

- (24) 資源ゴミの重さの割合は、全体の何%ですか。
- (25) 粗大ゴミの重さは、燃やせないゴミの重さの何倍ですか。
- (26) 燃やせるゴミの重さは5040kgでした。ゴミ全体の重さは何kgですか。この問題は、計算の途中の式と答えを書きましょう。



8

内側<sup>うちがわ</sup>の長さが、図1のような直方体の形をした水そうと、図2のような立方体の形をした水そうがあります。図1の水そうには、いっぱいに入っています。このとき、次<sup>つぎ</sup>の問題に単位<sup>もんだい たんい</sup>をつけて答えましょう。

図1

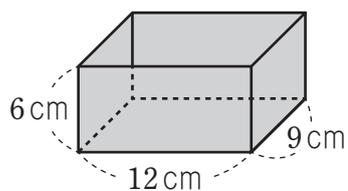
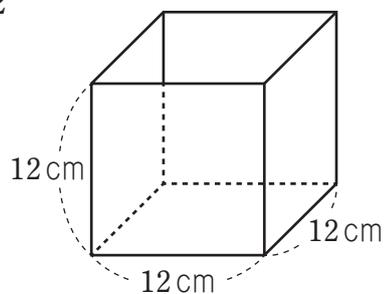


図2



- (27) 図1の水そうに入っている水は何  $\text{cm}^3$  ですか。
- (28) 図1の水そうの水を、図2の水そうに全部<sup>ぜんぶ</sup>移します。図2の水そうの水の深さ<sup>ふか</sup>は何 cm になりますか。

9

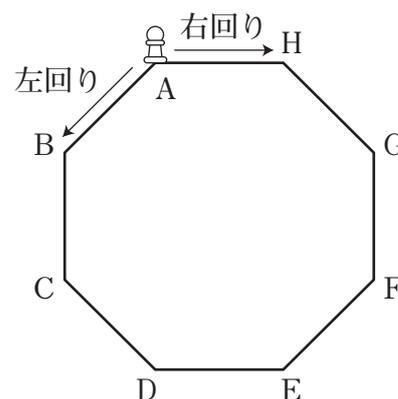
右の図のように、八角形ABCDEFGHの頂点Aの上にコマを置き、1個のさいころをふります。奇数の目が出たら左回り、偶数の目が出たら右回りに、さいころの目の数だけ、頂点から頂点へコマを動かします。

たとえば、1回めに4の目、2回めに1の目が出たときは、右回りにA→H→G→F→Eと4つ動かし、左回りにE→Fと1つ動かし、頂点Fで止めます。

これについて、次の問題に答えましょう。

(整理技能)

- (29) コマが頂点Dにあるとします。次にさいころをふったとき、頂点Aに止まるためには、何の目が出ればよいですか。
- (30) コマが頂点Aにあるとします。さいころを2回ふったあと、頂点Aに止まるようなさいころの目の出方は何通りありますか。





# 算数検定