

# 第〇回計算力・思考力検定試験

## 5級問題 (サンプル問題)

<制限時間：45分 施行日：平成〇年〇月〇日 (〇)>

### じゅけんしゃ ちゅうい じこう 受験者への注意事項

#### 1. しけん あたっぺの注意事項

- (1) そろばんや電卓などの計算器具は、使用しないでください。
- (2) 試験開始の合図があるまでは、この問題用紙 (答案用紙) を開かないでください。
- (3) この問題用紙 (答案用紙) は、必ず提出してください。持ち帰った場合は、失格となりますので、注意してください。
- (4) 携帯電話などの電源は、必ず切ってください。
- (5) \*の付いている問題は、まだ習っていないかもしれません。分からない場合は、後でゆっくり考えてください。

#### 2. とうあん きにゅうじょう ちゅうい じこう 答案記入上の注意事項

- (1) 問題用紙 (答案用紙) には、受験番号と氏名 (名前) を必ず書いてください。
- (2) 答は、定められたところに、はっきりと書いてください。
- (3) 答は、たてに書かないでください。
- (4) 1つの問題について、答を2つ以上書いた場合は、採点しませんので、注意してください。

ごうけいとくてん 合計得点	てん 点
------------------	---------

し めい  
氏 名 \_\_\_\_\_

もんだい  
問題1

とくてん 得点	てん 点
------------	---------

つぎ ぎん  
次のかけ算をしてください。

< 1問2点 > (10点)

- ①  $5 \times 128 =$
- ②  $3 \times 3.1 =$
- ③  $1.5 \times 6.2 =$
- ④  $4.5 \times 6.3 \times 2 =$
- ⑤  $3.6 \times 8.1 \times 5 =$

もんだい  
問題2

とくてん 得点	てん 点
------------	---------

つぎ ぎん  
次のたし算をしてください。

< 1問2点 > (10点)

- ①  $99 + 201 =$
- ②  $128 + 23 =$
- ③  $5.6 + 8 =$
- ④  $2.8 + 4 + 3.2 =$
- ⑤  $10 + 20 + 30 + 40 + 50 =$

もんだい  
問題3

とくてん 得点	てん 点
------------	---------

つぎ わ ぎん わ き こたえ せいすう  
次の割り算を割り切れるまでやり、答が整数にならないとき  
は、小数で書いてください。割り切れずに、くりかえしが出て  
くるときは、(例)のように、くりかえす部分を…で書いてく  
ださい。  
< 1問2点 > (10点)

(例)  $4 \div 3 = 1.333\dots$

- \*①  $125 \div 9 =$
- \*②  $(1111111 - 7) \div 9 =$
- \*③  $7 \div 8 \div 9 =$
- \*④  $(\frac{1}{3} \times 0.6 - \frac{1}{6}) \div 0.3 =$
- \*⑤  $(1\frac{2}{5} \div 0.75 - 0.7 \times \frac{5}{3}) \div \frac{7}{3} =$

もんだい  
問題4

とくてん 得点	てん 点
------------	---------

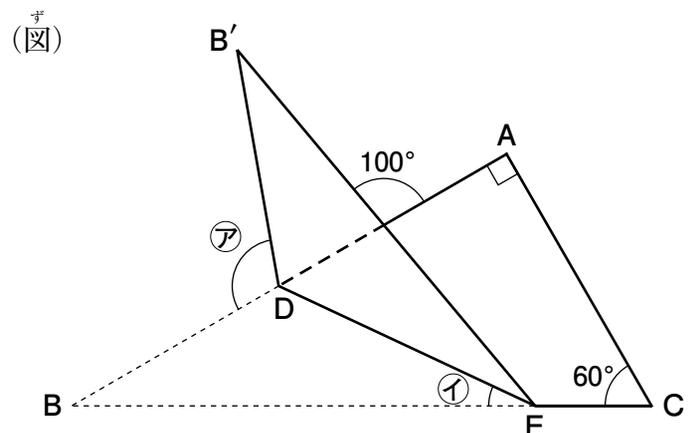
つぎ かず もと  
次の数を求めてください。 < 1問2点 > (10点)

- ① 6年生80名のうち、2名が欠席しました。欠席者は全体の何%ですか。 ( )
- ② ある本を150ページ読みました。これは本全体の75%にあたります。この本は、何ページありますか。 ( )
- ③ 定価200円の品物を4割引で売った時の売値はいくらですか。 ( )
- ④ 15%の食塩水を300gつくるには食塩は何g必要ですか。 ( )
- ⑤ 自動車に乗り、時速80kmで2時間30分進みました。何km進みましたか。 ( )

もんだい  
問題5

とくてん 得点	てん 点
------------	---------

した ず のよう なさんかくけい かみ  
下の(図)のような三角形ABCの紙があります。DEを折り目として下のように折り返しました。①と②の角度は何度ですか。  
< ①、②各5点 > (10点)



(答) ① ( ) °  
② ( ) °

もんだい  
問題6

とくてん 得点	てん 点
------------	---------

つぎ けいさん  
次の計算をしてください。

< 1 問 2 点 > (10点)

\*①  $1234567 \times 63 + 7 \times 8 =$

② □には同じ数が入ります。いくつですか。

$1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17 + 19 + 21 = \square \times \square$

$\square = ( \quad )$

\*③  $(\frac{2}{3} \div 0.75 - \frac{2}{9}) \times 0.3 =$

④  $\frac{1}{3 \times 4} = \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$  です。この方法を使って、次の計算をしてください。

$\frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} =$

\*⑤ 次の計算式の=の両側の□に1か4か6を入れて、数字はすべて違っているのに、両側の答が同じになるようにしてください。

$\square \square \times \square = \square \times \square \square$

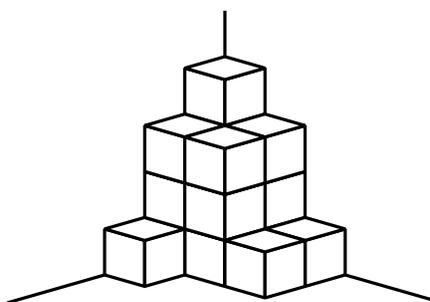
もんだい  
問題7

とくてん 得点	てん 点
------------	---------

した ず  
下の(図1)は、かべの隅に、1辺の長さが1mの立方体の箱を積んだものです。こちら側から見えないところも、すきまなく積んであります。このとき、以下の問いに答えなさい。

< 1 問 5 点 > (15点)

ず  
(図1)



① この(図1)で使われている箱の個数は何個ですか。

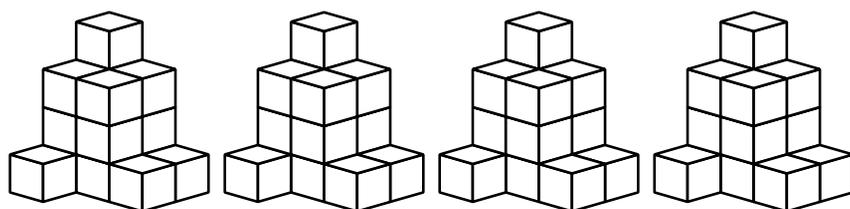
(答) ( ) 個

② この箱の見える面だけをペンキで塗りたいのですが、見える面の面積は何 $m^2$ ですか。

かんが かつ けいさんしき  
考え方・計算式：

(答) ( )  $m^2$

③ (図1)の形のまま、4つ組み合わせると立方体になるそうです。そのとき、その立方体の表面積は何 $m^2$ ですか。



かんが かつ けいさんしき  
考え方・計算式：

(答) ( )  $m^2$

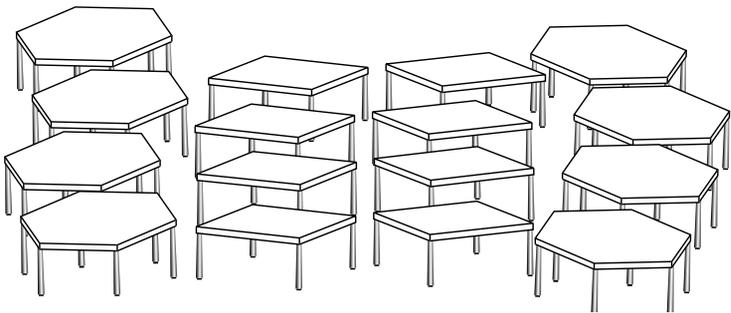
もんだい  
問題8

とくてん 得点	てん 点
------------	---------

下の(図)のように2種類のテーブルがたくさんあります。  
1つは長方形のテーブルで足が4本です。もう1つは、六角形の  
テーブルで足が6本です。このとき、次の問いに答えてくだ  
さい。

<①ア～エ各2点、②考え方3点、答4点> (15点)

(図)



① 「テーブルが全部で8脚あり、その足の合計が44本である  
とき、2種類のテーブルは、それぞれ何脚ありますか」とい  
う問題を次のように考えました。□の中に当てはまる  
数を入れてください。

○ 8脚のテーブルをすべて長方形とすると、その足の  
合計は、□ア□本だから、44本より□イ□本少な  
い。長方形のテーブルのうち1脚を六角形のテーブルに  
かかると、テーブルの足の合計は2本多くなる。だから、  
長方形のテーブルのうち□ウ□脚を六角形のテーブ  
ルに替えれば、足の合計は44本になる。  
よって、答は、長方形のテーブル□エ□脚、六角  
形のテーブル□ウ□脚。

(答) ア\_\_\_\_、イ\_\_\_\_、ウ\_\_\_\_、エ\_\_\_\_

② ①の考え方を参考にして、次の問いに答えてください。  
(問い) 「テーブルが全部で12脚あり、その足の合計が64本の  
とき、2種類のテーブルはそれぞれ何脚ありますか。なぜ、  
そのように考えたのか、その考え方も書いてください。」

考え方：

(答) 長方形のテーブル\_\_\_\_脚、六角形のテーブル\_\_\_\_脚

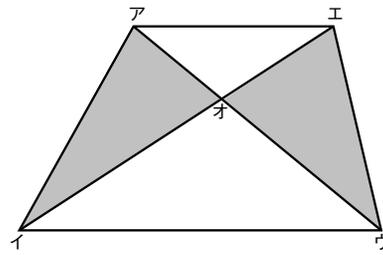
もんだい  
問題9

とくてん 得点	てん 点
------------	---------

下の(図)の台形で、三角形アイオと三角形ウエオの面積が  
等しいことを、次の順で説明しようと考えました。

<①4点、②6点> (10点)

(図)



① 上の(図)の台形において、下の(1)の組み合わせ以外  
に、面積が等しい三角形の組をできるだけ書いてください。  
なお、3組より少ないときには、(4)の欄を空けておいて  
ください。

面積が等しい三角形の組

(1) 三角形アイオと三角形ウエオ

(2)

(3)

(4)

② 三角形アイオと三角形ウエオの面積が等しいことを説明し  
てください。

説明 (必要なら、下の図を使ってください)