

# 単元テスト

## 小6算数 中学への準備

### ※注意事項※

1. 答えはすべて解答用紙に書きなさい。
2. 質問のある場合には、だまって手を挙げ、先生に尋ねなさい。
3. この問題用紙と返却された解答用紙は、大切にファイルに保管しておくこと。
4. 80点未満は再試です。今回の再試日は3月11日（金）16:30～です。

2016/3/3 実施



慧  
真  
館

問1 次の計算をなさい。(4)はわり切れるまで計算し、(8)は $x$ の値を求めなさい。

(1)  $17 - 48 \div (6 + 2 \times 3)$       (2)  $41.2 - 6.37$       (3)  $6.3 \times 7.8$

(4)  $4.05 \div 5.4$       (5)  $3\frac{1}{4} - 1\frac{5}{6}$       (6)  $\frac{4}{5} \div 2\frac{1}{10} \times \frac{5}{8}$

(7)  $\left(2.4 \times \frac{2}{3} - 1\frac{1}{4}\right) \div 1\frac{1}{6}$       (8)  $\left(x + \frac{1}{6}\right) \div \frac{3}{10} = \frac{16}{9}$

問2 次の問いに答えなさい。

(1) 210 の約数のうち、奇数であるものはいくつありますか。

(2)  $0.13$ ,  $\frac{3}{25}$ ,  $\frac{1}{8}$  を小さい順にならべなさい。

(3) ある市の人口は、四捨五入して上から2けたのがい数であらわすと、400000 人になります。この市の人口は何人以上何人以下ですか。

(4) 縦が 12cm、横が 20cm の長方形のタイルを同じ向きにならべて正方形をつくる  
とき、2番目に小さい正方形をつくるには、長方形のタイルは何枚いらいますか。

問3 次の問にこたえなさい。

(1) Aのお茶は 125mL 入りで 85 円、Bのお茶は 200mL 入りで 130 円で売っています。  
どちらのお茶が量のわりに安いといえますか。

(2) まこと君が算数、国語、社会、理科のテストを受けたところ、4教科の平均点は  
83 点で、社会をのぞいた3教科の平均点は 80 点でした。

① 社会の得点は何点ですか。

② 国語と社会の平均点は 81 点で、算数は国語よりも 16 点高くなっていました。  
理科の得点は何点ですか。

(3) かべにペンキをぬるのに、 $1.2 \text{ m}^2$ あたり  $0.54 \text{ dL}$  のペンキを使います。

①  $1 \text{ m}^2$ のかべをぬるのに、何  $\text{dL}$  のペンキを使いますか。

② 縦  $2.4 \text{ m}$ 、横  $7.5 \text{ m}$  の長方形のかべをぬるには、ペンキは何  $\text{dL}$  使いますか。

問4 次の問いに答えなさい。

(1) 次の□にあてはまる数をこたえなさい。

① 分速  $45 \text{ m}$  は時速□ $\text{km}$  です

② 秒速  $280 \text{ m}$  で飛ぶジェット機は、 $70 \text{ km}$  飛ぶのに 

|   |   |
|---|---|
| 分 | 秒 |
|---|---|

 かかります。

③ 時速  $4.8 \text{ km}$  で1時間15分歩くと、□ $\text{km}$  進みます。

(2) 時速  $4 \text{ km}$  で歩くと3時間かかる道のりを、時速  $40 \text{ km}$  の自動車で行くと何分かかりますか。

(3) 駅からあき子さんの家までの道のりは  $1560 \text{ m}$  です。あき子さんは、駅から家に電話をかけて、お母さんに途中までむかえにきてもらうことにしました。あき子さんは駅を午後6時45分に出発し、分速  $90 \text{ m}$  の速さで歩いたところ、午後6時57分にお母さんと出会いました。

① あき子さんがお母さんと出会ったのは、駅から何  $\text{m}$  はなれたところですか。

② あき子さんはお母さんと出会ってから、そのまま2人は家に向かって分速  $60 \text{ m}$  の速さで歩いて帰りました。2人は午後何時何分に家に着きましたか。

問5 次の問いに答えなさい。

(1) 次の□にあてはまる数をこたえなさい。

①  $5 : 6 = 4.5 : \square$

②  $18 \text{ km}$  は、□ $\text{km}$  の120%にあたります。

③ □人の  $\frac{8}{15}$  は  $280$  人です。

(2) ある町の昨年の小学生の人数は、おとしより 20%増えて 1080 人でした。今年  
の小学生の人数は、昨年より 10%減ったそうです。今年の小学生の人数は、おと  
としより何人多いですか。

(3) 姉と弟の 2 人は、絵はがきをそれぞれ何枚かずつ持っていました。姉は、持って  
いる枚数の  $\frac{2}{11}$  にあたる 12 枚を弟にあげたところ、姉と弟の持っている枚数の比

が 3 : 2 になりました。これについて次の問にこたえなさい。

① はじめに、姉が持っていた絵はがきは何枚ですか。

② はじめに、弟が持っていた絵はがきは何枚ですか。

問 6 次の問いに答えなさい。

(1) 右の表で、 $x$ と $y$ は比例の関係にあります。

① アとイにあてはまる数を求めなさい。

|     |   |     |   |
|-----|---|-----|---|
| $x$ | 2 | 6   | イ |
| $y$ | ア | 1.2 | 3 |

②  $x$ と $y$ との関係をあらわす式を、 $y = \sim$ の形で答えなさい。

(2) 右の表で、 $x$ と $y$ は反比例の関係にあります。

① アとイにあてはまる数を求めなさい。

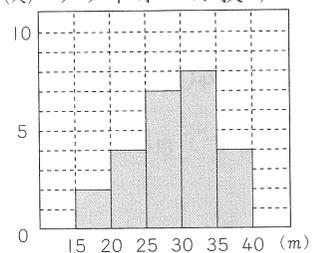
|     |   |   |    |
|-----|---|---|----|
| $x$ | ア | 6 | 15 |
| $y$ | 3 | 9 | イ  |

②  $x$ と $y$ との関係をあらわす式を、 $y = \sim$ の形で答えな  
さい。

(3) 右の柱状グラフは、ある学級のソフトボール投げの記録です。(人) ソフトボール投げ

① 記録が 30m 以上の人は、学級全体の何%ですか。

② 34m 投げた人は、記録のよくない順に見て、何番目か  
ら何番目にいますか。



問7 次の間にこたえなさい。

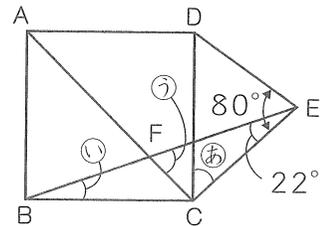
(1) 次の①、②にあてはまる四角形を、下のア～オからそれぞれすべて選びなさい。

ア. 台形    イ. 平行四辺形    ウ. ひし形    エ. 長方形    オ. 正方形

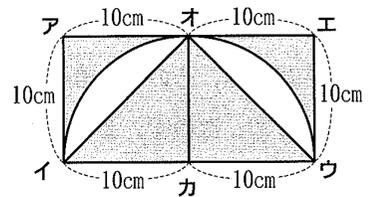
① 対角線が垂直に交わる四角形

② 点対称である図形

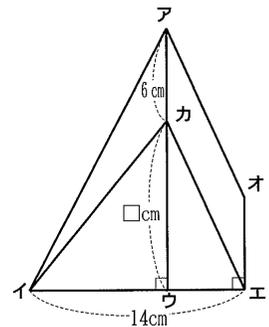
(2) 次の図で、四角形 ABCD は正方形、三角形 DCE は DE と CE の長さが等しい二等辺三角形です。㉑～㉕の角度をそれぞれ求めなさい。



(3) 右の図は、縦 10cm、横 20cm の長方形アイウエの内部にカを中心とし、イウを直径とする半円をかき、オとイ、ウをそれぞれ結んだものです。図の色がついている部分の面積の和を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



(4) 右の図のように、直角三角形アイウと台形アウエオを組み合わせて、四角形アイエオをつくりました。四角形アカエオは平行四辺形です。三角形アイカの面積が  $27 \text{ cm}^2$ 、四角形アイエオの面積が  $134 \text{ cm}^2$  のとき、カウの長さ (図の□cm) は何 cm ですか。



問8 次の間にこたえなさい。

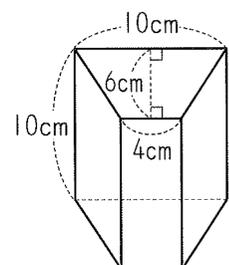
(1) 次の□にあてはまる数を求めなさい。

①  $0.4 \text{ m}^3 = \square \text{ cm}^3$

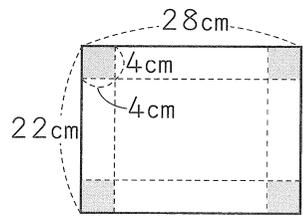
②  $70000 \text{ cm}^3 = \square \text{ L}$

③ 縦 9cm、横 5cm、体積  $180 \text{ cm}^3$  の直方体の高さは□cm です。

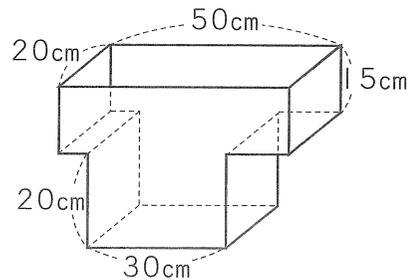
(2) 右の四角柱の体積は何  $\text{cm}^3$  ですか。



- (3) 右の図のような、縦 22cm、横 28cm の長方形の厚紙の 4 隅から、1 辺が 4 cm の正方形を切り取って、ふたのない直方体の容器を作ります。この箱の容積は何  $\text{cm}^3$  ですか。



- (4) 右の図のような水そうがあります。この水そうに 18L の水を入れました。水の深さはいちばん深いところで何 cm になりますか。



問題は以上です。時間までよく見直しをしましょう。