

【1】 次の問いの  に正しい答えを入れなさい。

①  $\frac{7}{10} - \frac{1}{4} \div \left\{ 1 \div 6 \div \left( \frac{1}{3} - \frac{1}{5} \right) \right\} \times \frac{5}{2} = \text{$

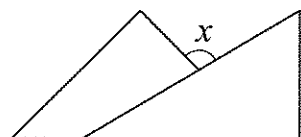
②  $1.59 \div \frac{3}{2} - \left( \frac{3}{7} - \text{$   $\right) \times \frac{63}{100} = 1$

③ 今日、2月1日は金曜日です。

2019年のC中学校の入学式は、4月9日の  曜日です。

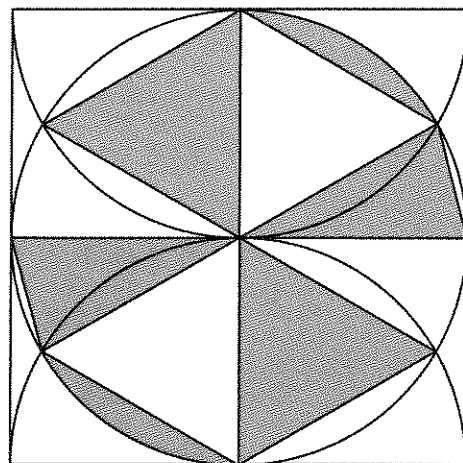
④ 2種類の三角定規を重ねた右の図で、

$x$ の大きさは  °です。



⑤ AさんとBさんがトラックを同時にスタートして走りました。Aさんがちょうど9周走ったとき、Bさんはちょうど10周走りました。Aさんが1周を3分で走ったとき、Bさんは1周を  分  秒で走りました。

⑥ 右の図のような、半径6cmのおうぎ形と正方形でできた図形があります。色をつけた部分の面積は   $\text{cm}^2$  です。



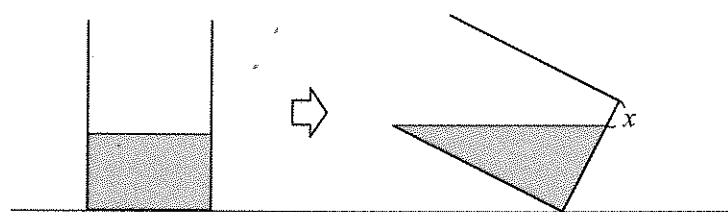
⑦  人の子供が長いすに座ります。1つのいすに6人ずつ座ると2人が座れなくなり、1つのいすに7人ずつ座ると長いすがちょうど2つ余ります。

⑧ 父と愛さんの身長の違いは45cmで、父の身長  cmの  $\frac{2}{7}$  と愛さんの身長の  $\frac{3}{8}$  は等しいです。

⑨ 28を27で割ると商が1で余りも1です。28を割ると商と余りが同じ数になるような数は、27以外に  個あります。

⑩ ある議題について、クラスで賛成か反対かの調査をしたところ、賛成した生徒と反対した生徒の人数の比は2:1でした。その後、同じ議題についてもう一度調査をしたところ、賛成した生徒のうち4人が反対に変わったため、賛成した生徒と反対した生徒の人数の比が5:4になりました。このクラスの人数は  人です。

- 【2】 底面が1辺10 cmの正方形で、高さが15 cmの直方体の容器に、底面から6 cmの高さまで水を入れました。それを下の図のように、底面の1つの辺を机につけたまま水が容器からこぼれる直前までかたむけたとき、次の問いに答えなさい。



- ① 容器に入っている水は何  $\text{cm}^3$  ですか。

- ②  $x$  の長さは何 cm ですか。

- 【3】 あるお店では、1個200円のりんごのまとめ買いセール中です。4個まとめると1割引、12個まとめると3割引になります。このとき、次の問いに答えなさい。

- ① 一度にりんごを20個買くと、支払う代金は何円ですか。

- ② 一度にりんごを30個買くと、支払う代金は何円ですか。

- ③ 8000円以内で買うことができるりんごは、いちばん多くて何個ですか。

【4】 下の図のように、直線上に3つの点A, B, Cが置かれています。



AとBの間は20cm、AとCの間は32cmです。

いま、Aは毎秒8cm、Bは毎秒4cm、Cは毎秒2cmの速さで、同時に右方向に動き始めます。このとき、次の問いに答えなさい。

① 3つの点の並び順が変わらないのは、動き始めてから何秒までですか。

② 3つの点のうち、いちばん右に来ることがない点は何点ですか。その理由も答えなさい。

【5】 赤町駅から、ブルータウン停留所を通り、終点の緑公園まで運行しているバスがあります。バスの料金は全区間大人240円、子供120円です。ある日の赤町駅15時10分発のバスに駅では乗客が52人乗り、終点の緑公園では46人が降りました。途中乗客の乗り降りがあったのは、ブルータウン停留所だけでした。また、そのバスの乗客の料金の合計は、18000円でした。このとき、次の問いに答えなさい。

① 乗客全員が大人だったとします。

(1) ブルータウン停留所で乗った乗客は何人ですか。

(2) ブルータウン停留所で降りた乗客は何人ですか。

② 赤町駅での乗客52人中8人が子供で、また、ブルータウン停留所では、大人と子供が同じ人数乗ってきたとします。このとき、ブルータウン停留所で乗った大人は何人ですか。

\*\*\*\*\*  
\*  
\*  
\*  
\*  
\*\*\*\*\*

算数の問題はこれで終わりです。

\*\*\*\*\*  
\*  
\*  
\*  
\*  
\*\*\*\*\*

算数解答用紙

|      |  |    |  |
|------|--|----|--|
| 受験番号 |  | 氏名 |  |
|------|--|----|--|

|    |  |
|----|--|
| 得点 |  |
|----|--|

【1】

|   |                 |                                   |
|---|-----------------|-----------------------------------|
| ① |                 | <div>採点欄<br/>何も記入<br/>しないこと</div> |
| ② |                 | <div>採点欄<br/>何も記入<br/>しないこと</div> |
| ③ | 曜日              | <div>採点欄<br/>何も記入<br/>しないこと</div> |
| ④ | 。               | <div>採点欄<br/>何も記入<br/>しないこと</div> |
| ⑤ | 分 秒             | <div>採点欄<br/>何も記入<br/>しないこと</div> |
| ⑥ | cm <sup>2</sup> | <div>採点欄<br/>何も記入<br/>しないこと</div> |
| ⑦ | 人               | <div>採点欄<br/>何も記入<br/>しないこと</div> |
| ⑧ | cm              | <div>採点欄<br/>何も記入<br/>しないこと</div> |
| ⑨ | 個               | <div>採点欄<br/>何も記入<br/>しないこと</div> |
| ⑩ | 人               | <div>採点欄<br/>何も記入<br/>しないこと</div> |

【2】

|   |                      |                                   |
|---|----------------------|-----------------------------------|
| ① | (式)                  | <div>採点欄<br/>何も記入<br/>しないこと</div> |
|   | (答え) cm <sup>3</sup> | <div>採点欄<br/>何も記入<br/>しないこと</div> |
| ② | (式)                  | <div>採点欄<br/>何も記入<br/>しないこと</div> |
|   | (答え) cm              | <div>採点欄<br/>何も記入<br/>しないこと</div> |

【3】

|   |      |   |                                   |
|---|------|---|-----------------------------------|
| ① | (答え) | 円 | <div>採点欄<br/>何も記入<br/>しないこと</div> |
| ② | (答え) | 円 | <div>採点欄<br/>何も記入<br/>しないこと</div> |
| ③ | (答え) | 個 | <div>採点欄<br/>何も記入<br/>しないこと</div> |

【4】

|   |      |   |                                   |
|---|------|---|-----------------------------------|
| ① | (答え) | 秒 | <div>採点欄<br/>何も記入<br/>しないこと</div> |
| ② | (答え) |   | <div>採点欄<br/>何も記入<br/>しないこと</div> |
|   | (理由) |   | <div>採点欄<br/>何も記入<br/>しないこと</div> |

【5】

|   |         |        |                                   |
|---|---------|--------|-----------------------------------|
| ① | (1) (式) | (答え) 人 | <div>採点欄<br/>何も記入<br/>しないこと</div> |
|   | (2) (式) |        | <div>採点欄<br/>何も記入<br/>しないこと</div> |
|   | (答え)    | 人      | <div>採点欄<br/>何も記入<br/>しないこと</div> |
| ② | (答え)    | 人      | <div>採点欄<br/>何も記入<br/>しないこと</div> |