

1 次の計算をなさい。

このページは計算用紙として使用してかまいません

(1) $1 + 20 \times 14 - 266 \div 14 \times 4$

(2) $108 \times 96 - 84 \times 60 - 72 \times 72$

(3) $0.8 \times 2.7 - 0.32 \div 0.08 \times 0.215$

(4) $6.21 + 3.79 + 2.42 + 7.58 - 1.37 + 10 - 3.79 + 2.3 \times 2.7$

(5) $\left(2\frac{3}{8} - 1.125\right) \div 0.35 - \left(\frac{7}{8} \times 1\frac{3}{5} \div 0.7 - \frac{3}{7}\right)$

(6) $\left(2.7 - 1\frac{3}{10}\right) \times 4 - 5 \div 2.5 \div 3\frac{1}{3} - (0.75 + 0.25 \times 5)$

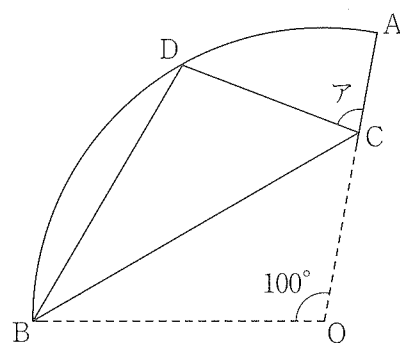
2 次の各問いの にあてはまる数を答えなさい。

(1) $2010 \div 22$ の計算を小数点以下も続けて行うとき、商の小数第9位の数はいくつですか。

(2) 8%の食塩水 125 g に g の水を加えて混ぜ合わせると、5%の食塩水ができます。

(3) 何冊かのノートを子どもたちに配ります。1人に4冊ずつ配ると2冊あまり、1人に5冊ずつ配ると10冊不足します。このとき、子どもの人数はいくつですか。

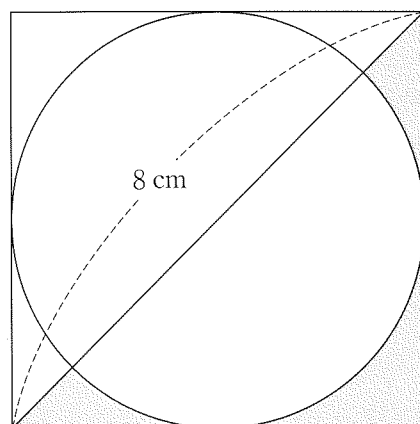
(4) 下の図は、中心角 100° のおうぎ形 OAB の OA 上に C をとり BC で折り曲げたところ、 O が弧 AB 上の D の位置にきたことを表しています。このとき、角 A の大きさは 度です。



(5) A さんの貯金は B さんの貯金の $\frac{2}{3}$ より 300 円少なく、B さんの貯金は C さんの貯金の $\frac{3}{2}$ です。3 人の貯金の合計が 4500 円するとき、A さんの貯金は 円です。

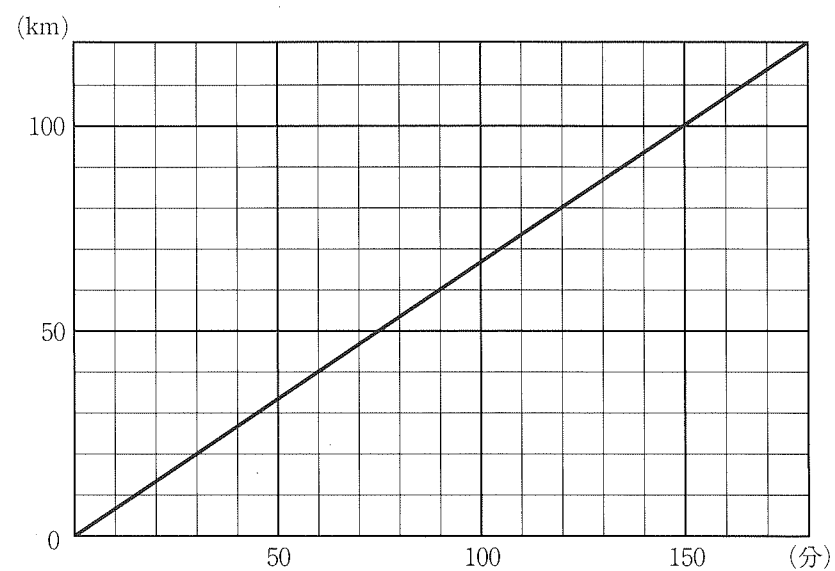
(6) 静水時の速さが時速 15 km の船があります。この船で一定の速さで流れる全長 27 km の川を上るのに 2 時間 15 分かかります。この船で同じ川を 27 km 下るのに 時間 分かかります。

- 3 下の図のように、対角線の長さが8 cm の正方形の中に円がぴったり入っています。色のついた部分の面積の合計は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は3.14とします。



このページは計算用紙として使用してかまいません

- 4 A市とB市の距離は120 km です。下のグラフは、一定の速さで走る自動車がA市を出発してからB市に到着するまでの時間と位置の関係を表しています。次の各問いに答えなさい。



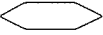
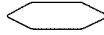
- (1) 自動車の速さは時速何 km ですか。

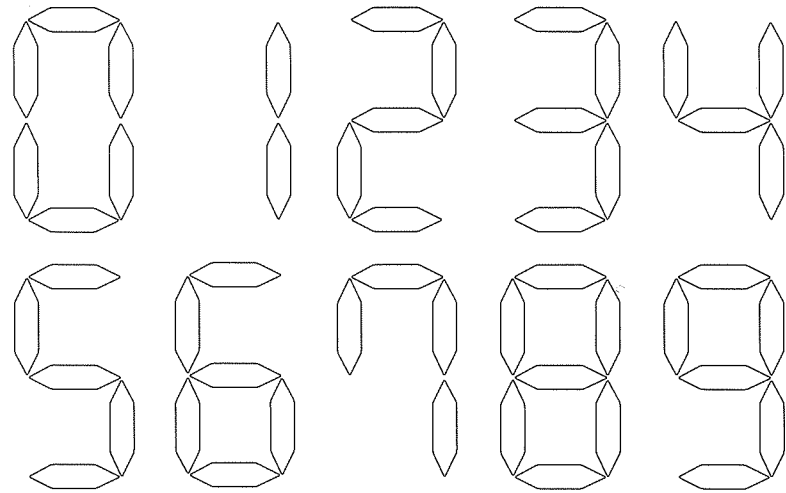
自動車がA市を出発してしばらくした後、オートバイがB市を出発してA市に向かって時速 60 km で走りました。自動車がB市に到着する時刻とオートバイがA市に到着する時刻は同じでした。ただし、自動車とオートバイが走った道は同じものとし、どちらも速さは変えないものとします。

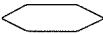
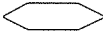
- (2) オートバイは自動車がA市を出発してから何分後にB市を出発しましたか。

- (3) オートバイがB市を出発してからA市に到着するまでの時間と位置の関係を表すグラフをかきなさい。

- (4) 自動車とオートバイが会うのは、自動車がA市を出発してから何分後ですか。また、会ったのはA市から何 km 離れた位置ですか。

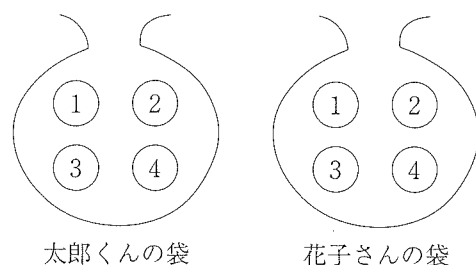
- 5 いくつかの  をたて向き、または横向きにして下のように組み合わせて、0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 の数を表します。例えば、0 は  を 6 個使い、1 は  を 2 個使っています。



- (1)  を全部で 15 個使って作れる 3 けたの数の中で、もっとも大きい数はいくつですか。
- (2)  を全部で 15 個使って作れる 3 けたの数の中で、もっとも小さい数はいくつですか。
- (3)  を全部で 15 個使って作れる 3 けたの数の中で、91 の倍数の合計はいくつですか。

このページは計算用紙として使用してかまいません

- 6 1, 2, 3, 4 の数字が書かれた玉が1つずつ入った袋を、太郎さんと花子さんはそれぞれ持っています。2人が袋から同時に1個の玉を取り出して、大きい数が書かれた玉を取り出した方が勝ち、同じ数が書かれた玉を取り出したら引き分けというゲームを行います。ただし、袋の中身は見えないものとします。



- (1) 1回のゲームを行うとき、太郎さんが勝つ場合の玉の取り出し方は全部で何通りありますか。
- (2) 2回のゲームを行うとき、1回目は太郎さんが勝って、2回目は引き分けになる場合の玉の取り出し方は全部で何通りありますか。ただし、1回目に取り出した玉は袋に戻さないものとします。
- (3) 2回のゲームを行うとき、1回目は太郎さんが勝って、2回目は花子さんが勝つ場合の玉の取り出し方は全部で何通りありますか。ただし、1回目に取り出した玉は袋に戻さないものとします。

このページは計算用紙として使用してかまいません