

2023年度
入学試験問題

算 数

2月1日 午前

| 受験番号 | 氏 名 |
|------|-----|
| | |

中村中学校

円周率は3.14とします。

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) \quad \frac{7}{24} \div \left(\frac{5}{6} - \frac{3}{4} \right) = \text{ }$$

$$(2) \quad 24 - 4 \times (5 - 2) \div 2 = \text{ }$$

2 次の にあてはまる数や記号を求めなさい。

(1) 7%の食塩水 g に含まれる食塩は 24.5 g です。

(2) 次の数はある規則にしたがって並んでいます。

58, 43, 30, 19, , 3

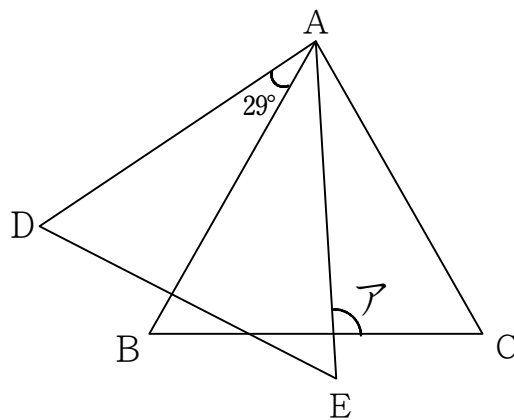
(3) 200 mの直線の道に20 mおきに木を植えます。

道の両端(りょうたん)に木を植えたとするとき、全部で 本の木が必要です。

- (4) 何人かの子どもにえんぴつを配ります。1人に4本ずつ配ると8本余り、5本ずつ配ると5本足りなくなります。このとき、子どもは 人、えんぴつは 本です。

- (5) 1200m先を歩くAをBが走って追いかけます。Aの速さが分速45m、Bの速さが分速105mのとき、BがAに追いつくのに 分かかります。

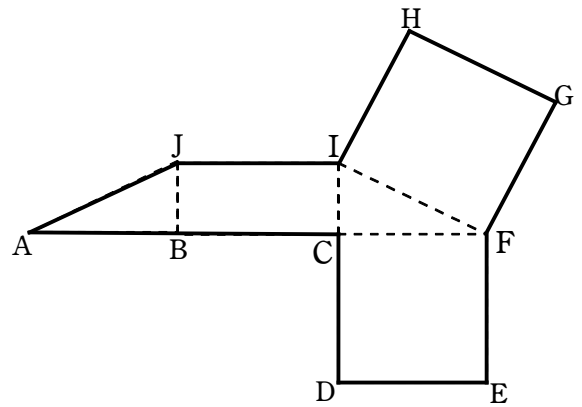
- (6) 右の図で、三角形ABCと三角形ADEは合同な正三角形です。アの角度は °です。



(7) 半径が8 cm, 中心角が 135° のおうぎ形のまわりの長さは cm です。

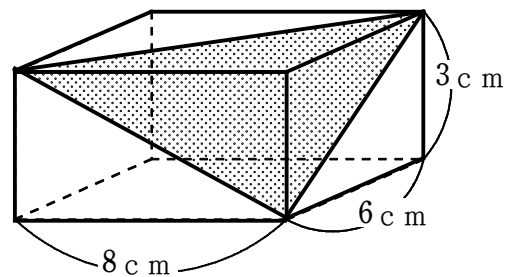
(8) 右の図は, ある立体の展開図です。

これを組み立てたとき, 辺AJと重なる辺は辺 です。



(9) 右の図のような直方体から色のぬられた部分の立体を切り取りました。

色のぬられた立体の体積は cm^3 です。



- 3 次の表は、5チームの試合の勝敗表です。○は勝ち、×は負けを表し、引き分けはありません。勝つと勝ち点が2点与えられます。勝ち点の多い順で順位を決めたところ、A、C、Dの3つのチームが同じ順位になりました。
このとき、次の問いに答えなさい。

| チーム | A | B | C | D | E | 勝ち点 |
|-----|---|---|---|---|---|-----|
| A | | イ | | | × | 4 |
| B | | | × | | × | |
| C | | ○ | | × | × | |
| D | | | ○ | | | |
| E | ○ | ○ | ○ | ア | | 6 |

- (1) アには、○または×のどちらが入りますか。

- (2) イには、○または×のどちらが入りますか。
図や式や考え方も解答用紙にかきなさい。

- (3) Bの勝ち点はいくつか求めなさい。

4 3種類のコーヒー豆A, B, Cがあります。豆Aは1kgあたり4500円,
豆Bは1kgあたり3000円です。
このとき, 次の問いに答えなさい。

(1) 豆Aを300g買ったときの代金を求めなさい。

(2) 豆Aと豆Bを4 : 1の割合で合わせて100g買ったときの代金を求めなさい。
図や式や考え方も解答用紙にかきなさい。

(3) 豆Aと豆Bと豆Cを1 : 2 : 2の割合で合わせて250g買ったとき,
代金は875円でした。豆Cの1kgあたりの値段を求めなさい。
図や式や考え方も解答用紙にかきなさい。

