

2022年度 入学試験問題
英語AL入試

算 数

[I]

注 意 事 項

1. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。
2. 試験時間は45分間です。
3. 問題は①～②までです。
4. 解答はすべて解答用紙に書きなさい。
5. 解答用紙に受験番号、氏名を書きなさい。

1 次の にあてはまる答を求めなさい。

(1) $4.9 \div 3\frac{1}{2} + 3.75 \times \frac{8}{9} = \text{$

(2) $2 + \left(\text{} + 2\frac{3}{4} \right) \div \frac{5}{6} = 8$

(3) たて 54 cm , 横 90 cm の長方形の紙があります。これをあまりが出ないようにできるだけ大きい同じ大きさの正方形に分けたとき、正方形は 枚できます。

(4) 今の時刻は午後 4 時 19 分 30 秒です。それから 5 時間 29 分 53 秒たったとき、はじめに日付が変わるまであと ① 時間 ② 分 ③ 秒です。

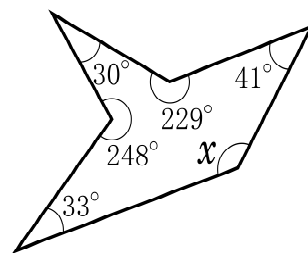
(5) 砂糖を水に溶かして、350 g の砂糖水を作りました。この砂糖の濃度が 38 % のとき、砂糖を溶かした水の量は g です。

(6) ある品物を仕入れて、4 割 5 分増しの定価をつけましたが、実際は定価の 1 割 5 分引きで売ったところ、利益は 837 円でした。この品物の仕入れ値は 円です。

(7) 自動車が毎時 110 km の速さで 33 km 走ったときにかかった時間は、ある人が 4250 m を走ったときにかかった時間より 1 分長くかかりました。この人の走る速さは毎分 m です。

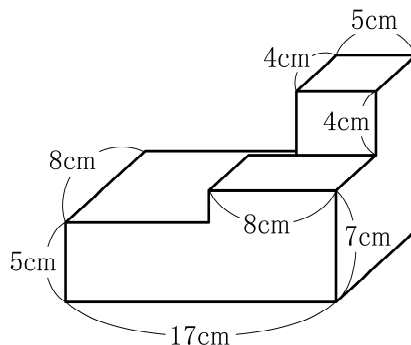
(8) A , B , C , D , E , F の 6 人から 4 人を選ぶとき、その選び方は 通りあります。

(9) 右の図の角 x の大きさは 度です。



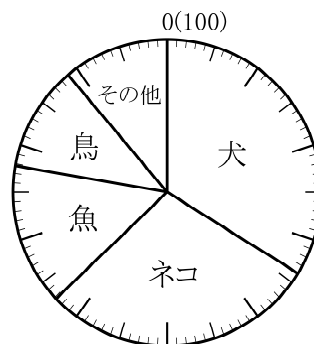
(10) たて 8.6 cm, 横 12.5 cm, 高さ cm の直方体の体積は 468.7 cm^3 です。

(11) 次の空間図形の体積は cm^3 です。



(12) 次の円グラフは、ある小学校の生徒が飼っているペットの種類をまとめたものです。

この小学校で犬を飼っている生徒は 102 人でした。ネコを飼っている生徒は 人です。



2 オリンピックの陸上競技にAさん、Bさん、Cさん、Dさん、Eさん、Fさんの6人の選手が出場したところ、次のような結果になりました。

- ① BさんはFさんより先にゴールしました。
- ② BさんとFさんの間に1人の選手が、EさんとFさんの間に2人の選手がゴールしました。
- ③ EさんはAさんとFさんの2人より先にゴールしました。
- ④ CさんとDさんはメダルをもらえませんでした。

ただし、同時にゴールした選手はいなかったとします。

この時、銅メダルをもらった選手はAさんだとわかります。その理由を説明しなさい。