

2021 年度 一般入試

第 2 回

算 数

〔注意事項〕

- 1 問題は 1 から 4 までです。
- 2 問題番号 1 および 2 は、結果のみ記入して下さい。
- 3 時間は 50 分です。
- 4 下敷き^{したじ}、シャープペンシルおよび電算機付きの時計の使用を禁止します。
- 5 解答は、鉛筆^{えんぴつ}で濃く^こはっきりと書くようにして下さい。
- 6 開始の合図があるまで問題用紙を開かず、手を触れないで下さい。
- 7 考査中はよそ見をせず、きちんとした態度で行って下さい。
- 8 何か物を落としたら、黙^{だま}って手をあげて下さい。
- 9 他の受験生に迷惑^{めいわく}となるような行為^{こうい}をしないで下さい。

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $84 - 56 \div 14 =$

(2) $1\frac{5}{6} \times \frac{4}{5} \div \frac{2}{3} =$

(3) $40 - \{34 - (21 - 18)\} =$

(4) $2.6 - 20 \times \left(0.4 - \frac{3}{8}\right) =$

(5) $16 +$ $\div 3 \times 6 = 46$

(6) $5.7 \times 0.3 + 3.8 \times 0.6 - 1.1 \times 0.9 =$

(7) 1時間12分 : 45分 = : 5

(8) $3.62 \text{ m}^2 + 2800 \text{ cm}^2 =$ m^2

2 次の問いに答えなさい。

- (1) 12の倍数であり,16の倍数でもある数のうち,小さい方から数えて7番目の数はいくつですか。
- (2) 入館料が大人1名1200円,子ども1名500円の博物館があります。大人と子どもあわせて17人で利用したところ,入館料の合計が12000円でした。このグループに大人は何人いましたか。
- (3) 時速60kmで走る車は,2時間半で何km進みますか。
- (4) 底面の半径が3cm,高さが5cmの円柱の体積は何 cm^3 ですか。ただし円周率は3.14とします。
- (5) A学園中学校のある年の1年生は250人でした。通学方法を調べたところ,電車を利用している生徒が190人,バスを利用している生徒が40人,電車とバスを両方とも利用している生徒が25人いました。電車もバスも利用していない生徒は何人いますか。

大問 2 は次のページに続きます。

(6) 日本の東京とフランスのパリの時差は8時間です。例えば東京で16:00のとき、パリの現地時間は8:00となります。さくらさんは2月3日の7:35に東京を出発する飛行機に乗り、出発から12時間32分後にパリに到着しました。このときパリの現地時間は、何月何日の何時何分ですか。時間は14:30のように24時間表記で書きなさい。

(7) 6%の食塩水300gと、7%の食塩水500gをまぜあわせると、何%の食塩水になりますか。小数第2位を四捨五入して、小数第1位まで答えなさい。

(8) A, B, C, D, Eの5人の身長を比べたところ、次のことが分かりました。

- ① DとEはBより高い
- ② DはAより高く、Cより低い
- ③ EはCより低い
- ④ Eは3番目に低い

このとき身長が2番目に高いのは5人のうち誰ですか。

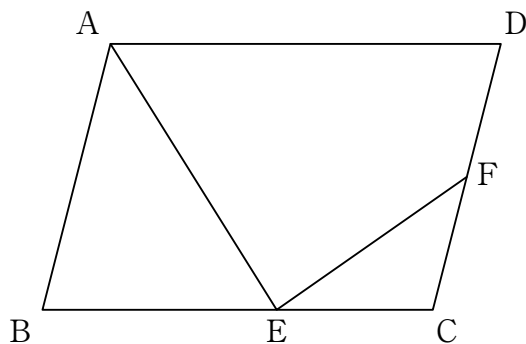
3 ある部屋を1人で片付けるのに、ハルさんは4時間、アキさんは5時間かかります。最初は2人で片付けを2時間して、その後アキさんだけであることにしました。次の問いに答えなさい。

(1) 最初の2時間で、全体の何倍の片付けが終わりますか。分数で答えなさい。

(2) アキさんだけで片付けをする時間は何分間ですか。

4 下の図の平行四辺形 ABCD で、点 E は辺 BC を 5 : 4 に分ける点、点 F は辺 CD を 1 : 1 に分ける点です。平行四辺形 ABCD の面積を 450 cm^2 とするとき、次の問いに答えなさい。

(1) 三角形 ABE の面積は何 cm^2 ですか。



(2) 三角形 ABE と三角形 FEC の面積の比を、最も簡単な整数の比で答えなさい。

