

2021年度

上宮学園中学校入学考查問題

(1次A一般学力型)

算 数

(注意)

- (1) この問題用紙は、「開始」の放送があるまで開いてはいけません。
- (2) 問題は□1から□5まであります。試験時間は50分です。
- (3) 解答用紙は別に1枚あります。
- (4) 解答用紙には、必ず受験番号・名前を記入しなさい。
- (5) 答が分数になるときには、これ以上約分できない分数にして答えなさい。
- (6) 円周率は3.14を使用しなさい。
- (7) 「終了」の放送で、筆記用具を置きなさい。

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $2 \times 14 - 24 \div 3 =$

(2) $24 \div (63 \div 7 - 3) =$

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

(4) $\frac{11}{16} \div \left(\frac{7}{8} - \frac{5}{9} \times 0.75 \right) =$

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

(このページは計算に利用してもかまいません)

2 次の問いに答えなさい。

- (1) 8 と 12 の公倍数の中で、100 に最も近い整数を求めなさい。

- (2) 11 月 5 日は、8 月 15 日の何日後ですか。

- (3) 10 円玉と 50 円玉が合わせて 100 枚あり、金額の合計は 2480 円です。このとき、10 円玉は何枚ありますか。

- (4) 4000 円のお金を A さんは C さんの 3 倍になるように、B さんは C さんの 2 倍より 400 円多くなるように分けます。このとき、A さんの取り分は何円ですか。

- (5) ご石を正方形にすき間なくならべたら 27 個あまったので、たても横も 1 列ずつふやそうとしたら 6 個足りませんでした。ご石は全部で何個ありますか。

- (6) 七角形の 7 つの角の和は何度ですか。

(このページは計算に利用してもかまいません)

3 分数がある決まりで並んでいます。ただし、この問題では分数を約分する必要はありません。

$$\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{2}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{3}, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}, \dots$$

- (1) 20 番目の分数を答えなさい。

- (2) はじめて分母に 9 があらわれるのは何番目の分数か答えなさい。

- (3) はじめて分子に 15 があらわれるのは何番目の分数か答えなさい。

(このページは計算に利用してもかまいません)

4 1 km はなれた道の両端^{りょうはし}から、AさんとBさんが向かい合って同時に出発し、何度も往復します。2人が1回目に出会うまでに8分かかりました。また、2人が1回目に出会った地点と、2人が折り返して2回目に出会った地点とは400 m はなれていました。Aさんの方がBさんより速く歩くものとして。

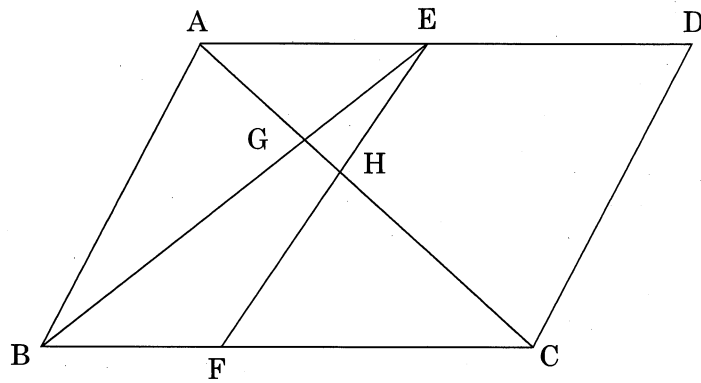
(1) 2人が2回目に出会うのは出発してから何分後ですか。

(2) AさんはBさんと1回目に出会ってから2回目に出会うまでに何 m 歩きましたか。

(3) Aさんの歩く速さは毎分何 m ですか。

(このページは計算に利用してもかまいません)

- 5 下の図のような、面積 84 cm^2 の平行四辺形 $ABCD$ において、 $AE : ED = 1 : 1$, $BF : FC = 1 : 2$ とします。



- (1) $EH : HF$ を求めなさい。

- (2) 四角形 $ABFE$ の面積を求めなさい。

- (3) 四角形 $GBFH$ の面積を求めなさい。

問題はここで終わりです。

(このページは計算に利用してもかまいません)