

2022年度

上宮学園中学校入学考查問題

1次入試一般学力午前

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) $25 \times 24 \div 6 =$

(2) $14 \div (6.3 \div 7 - 0.5) =$

(3) $1\frac{3}{4} + 1\frac{3}{14} \times 3\frac{1}{2} =$

(4) $1 - \left(\frac{2}{3} - 0.16\right) \div \frac{19}{25} =$

(5) $\frac{1}{3} + \left(\frac{5}{7} - \text{}\right) \times 4\frac{2}{3} = 2\frac{2}{3}$

(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) 13 の倍数で 100 に最も近い整数を求めなさい。

(2) 五角形の対角線は全部で何本ありますか。

(3) 79, 93, 121 のどれを割ってもあまりが同じになる整数の中で、もっとも大きい整数を求めなさい。

(4) 現在、父は 41 才、母は 37 才、私は 13 才、妹は 8 才です。父と母の年齢の和が、私と妹の年齢の和の 2 倍になるのは、今から何年後ですか。

(5) びんに牛乳が入っています。牛乳が入ったままびんの重さをはかると 210 g でした。牛乳を 25% 飲んでから、また重さをはかったら 170 g でした。びんだけの重さは何 g ですか。

(6) 大小 2 個のサイコロを 1 回投げて、出た目の数の和が 3 の倍数になるような目の出方は何通りありますか。

(このページは計算に利用してもかまいません)

(このページは計算に利用してもかまいません)

4 兄と妹は 8 時に家を出て、分速 60m の速さで歩いて学校に向かっていきます。途中で忘れ物に気づき、兄だけが分速 120m で走って家にもどると、8 時 9 分でした。忘れ物をさがすのに 1 分間かかり、忘れ物をとって同じ速さで走って学校に向かうと、歩いていた妹を追い越して、妹より 2 分早く学校に着きました。

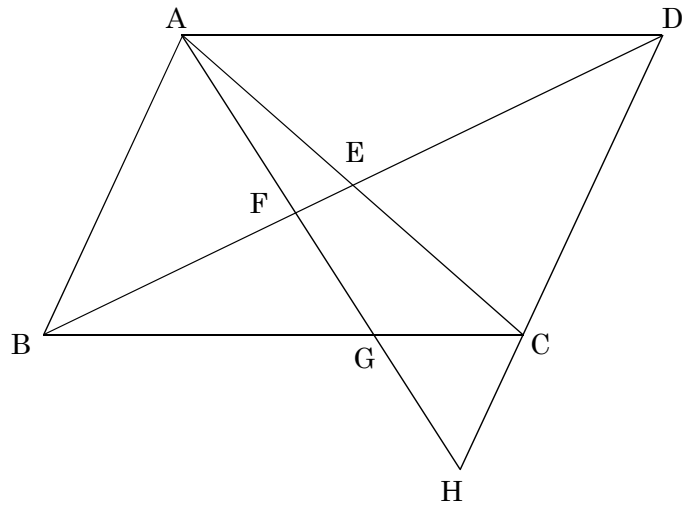
(1) 忘れ物に気づいたのは、家から何 m のところですか。

(2) 兄が妹を追い越したのは何時何分ですか。

(3) 家から学校までの道のりは何 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 下の図の四角形 $ABCD$ は平行四辺形で、 $AB = 3 \text{ cm}$, $AD = DH = 5 \text{ cm}$ です。



- (1) $BF : FD$ を求めなさい。

- (2) 三角形 ABF の面積は四角形 $ABCD$ の面積の何倍か求めなさい。

- (3) 三角形 AGC の面積は四角形 $ABCD$ の面積の何倍か求めなさい。

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)