

2024年度

上宮学園中学校入学考査問題

(1次入試一般学力型午前)

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・名前を記入下さい。
- (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下さい。
- (6) 円周率は3.14を使用下さい。
- (7) 「終了」の放送で、筆記用具を置き下さい。

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $2 \times 16 - 13 =$

(2) $25 \times 5.1 - 4.7 =$

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

(4) $\left(\frac{3}{4} + \frac{3}{8}\right) \div \frac{7}{4} =$

(5) $\left(1\frac{4}{5} + \text{} \div 2\right) \div 0.1 = 20$

(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) 4 で割っても 6 で割っても 3 余る 2 けたの整数は何個ありますか。

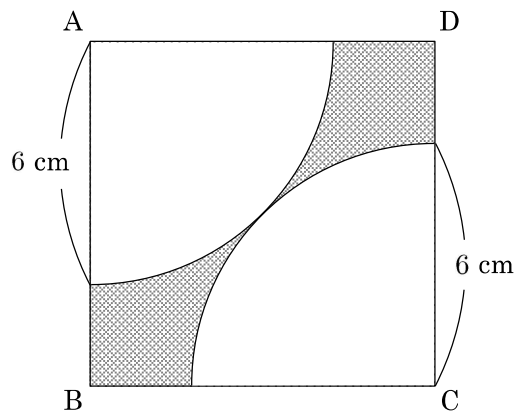
(2) 算数のテストが 6 回あり、A 君の 1 回目から 3 回目までの平均点は 77 点、3 回目から 6 回目までの平均点は 81 点でした。3 回目の得点が 75 点だとすると、A 君の 6 回全体の平均点は何点ですか。

(3) 周の長さが 30 cm の長方形があります。たてとよこの長さの比が 2 : 3 のとき、長方形の面積は何 cm^2 ですか。

- (4) 原価の 3 割増しの定価をつけた商品を，定価の 2 割引きで売ったところ利益は 68 円でした。
この商品の原価は何円ですか。

- (5) 1 個 25 円のりんごと，1 個 18 円のみかんを合わせて 27 個買い，570 円はらいました。りんごは何個買いましたか。

- (6) 下の図は正方形 ABCD の内部に同じおうぎ形を 2 個かいたものです。色をぬった部分の面積は何 cm^2 ですか。



3 下のよう、ある規則にしたがって数にならんでいます。このとき、次の問いに答えなさい。

1, 2, 3, 4, 5, 1, 2, 3, 4, 5, 1, 2, 3, 4, ……

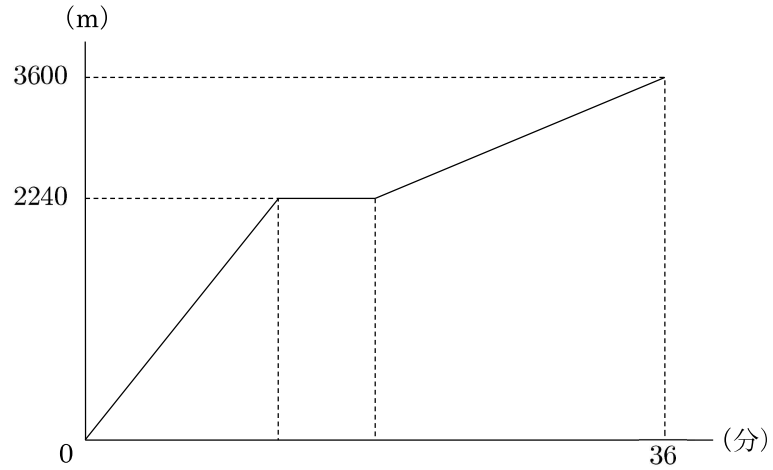
(1) 最初から数えて 15 番目の数はいくつですか。

(2) 5 回目に 4 が出てくるのは、最初から数えて何番目ですか。

(3) 50 番目までの数の和はいくつですか。

(このページは計算に利用してもかまいません)

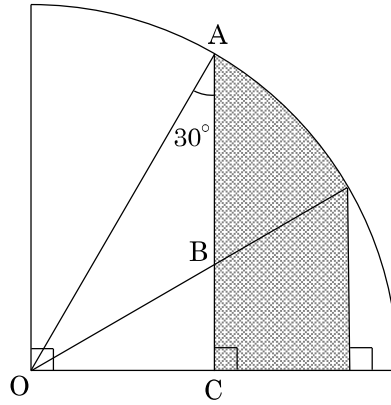
- 4 Aさんの家から公園を通過して駅まで行くと3600 mあります。公園までは自転車に乗って毎分160 mの速さで進み、そこで5分間休み、公園から駅までは歩きました。下のグラフはそのときの様子を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) Aさんが公園に着いたのは家を出発してから何分後ですか。
- (2) Aさんの歩く速さは分速何 m ですか。
- (3) この日、Aさんが家から駅に向かったのと同時にBさんは分速48 mの速さで駅から公園に向かって出発しました。2人が出会うのは駅から何 m はなれた地点ですか。

(このページは計算に利用してもかまいません)

- 5 下の図は半径が 6 cm，中心角が 90 度のおうぎ形の内部に，合同な直角三角形を 2 個かいたものです。このとき，次の問いに答えなさい。



- (1) 中心角が 90 度のおうぎ形の面積は何 cm^2 ですか。
- (2) 三角形 OAB と三角形 OBC の面積の比を簡単な整数の比で表しなさい。
- (3) 色をぬった部分の面積は何 cm^2 ですか。

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)