

2019 年度

上宮学園中学校入学考查問題 (1次一般学力型)

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」しゅうりょうの放送で、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) $9 - 6 \times 4 \div 3 + 7 = \text{$

(2) $75 - 5 \times (20 - 18 \div 3) = \text{$

(3) $1\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3} - 3\frac{3}{4} = \text{$

(4) $\left(2\frac{1}{2} \times \frac{1}{5} + 3\frac{3}{4} \div 11\frac{1}{4}\right) \div 1\frac{1}{4} = \text{$

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

(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) ノート 5 冊とペン 12 本の代金は 3310 円で，ノート 8 冊とペン 4 本の代金は 2560 円です。ノート 1 冊の代金は何円ですか。

- (2) 男子 24 人，女子 16 人のクラスで国語のテストをしました。クラス全体の平均点は 63 点で，女子の平均点は 69 点でした。男子の平均点は何点ですか。

- (3) りんごを何個か仕入れました。1 日目には 40% の品物が売れ，2 日目には残りの品物の 25% が売れたので，残りは 54 個になりました。最初にりんごを何個仕入れましたか。

- (4) 濃度が 8% の食塩水 150g と，濃度が 18% の食塩水 350g を混ぜると，何% の食塩水ができますか。

- (5) 時刻が 1 時 20 分のとき，時計の長針と短針の間の小さい方の角度は何度ですか。

- (6) 底面が半径 5 cm の円で，高さが 12 cm の円柱の体積は何 cm^3 ですか。

(このページは計算に利用してもかまいません)

3

4 で割ると 3 余り, 7 で割ると 4 余る整数について, 次の問いに答えなさい。

- (1) 最も小さい数は何ですか。
- (2) 200 に最も近い数は何ですか。
- (3) 3 けたの数は何個ありますか。

(このページは計算に利用してもかまいません)

4

AさんとBさんは1周300mのトラックを使ってトレーニングをしています。ある日、2人は同じ地点を同時に出発して、同じ向きに回り始めました。Aさんは一定の速さで歩いて30分で8周しました。Bさんは分速210mで走り始めましたが、途中からは分速60mで歩いたので、8周したのはAさんと同時でした。

(1) Aさんは分速何mで歩きましたか。

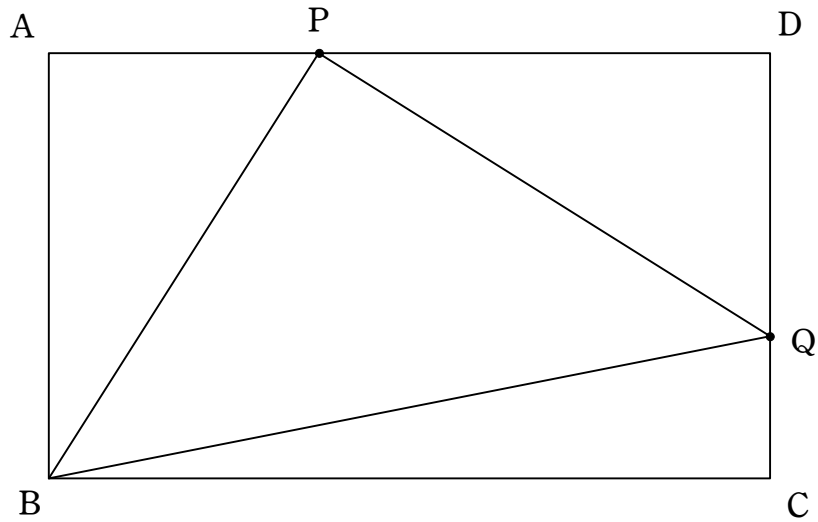
(2) Bさんが走ったのは何分間ですか。

(3) Aさんが、歩き始めたBさんに最初に追いつくのは、出発してから何分後ですか。

(このページは計算に利用してもかまいません)

5

面積が 240cm^2 の長方形 ABCD があります。辺 AD 上に $AP : PD = 3 : 5$ となる点 P をとり、辺 DC 上に $DQ : QC = 2 : 1$ となる点 Q をとります。



- (1) 三角形 ABP の面積は何 cm^2 ですか。
- (2) 三角形 PQD の面積は何 cm^2 ですか。
- (3) 三角形 PBQ 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)