

2021 年度

2月2日午後入試

# 算 数 ( 45 分 )

- 注意
1. 開始の“チャイム”が鳴るまで中を見てはいけません。
  2. 答えは解答用紙の解答らんにはっきり書きなさい。
  3. 計算は問題冊子のあいているところに書きなさい。
  4. 終わりの“チャイム”が鳴ったら、とちゅうでもやめなさい。

1. 次の□にあてはまる数を求めなさい。

①  $(202 - 2 \times 29) \div 12 = \square$

②  $\left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right) \times \frac{5}{6} - \frac{7}{8} \div \frac{9}{10} = \square$

③  $0.375 \times 11 + \frac{3}{8} \times 9 + 0.2 \times 0.125 \times 4 = \square$

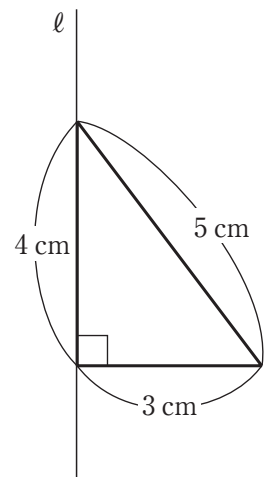
④  $\left(\square - \frac{1}{5}\right) \div 0.1 - 3.6 \times \frac{2}{3} = 10.1$

⑤ 13分20秒 : 5分50秒 = 16 : □

<問題は次ページに続きます。>

2. 次の問いに答えなさい。

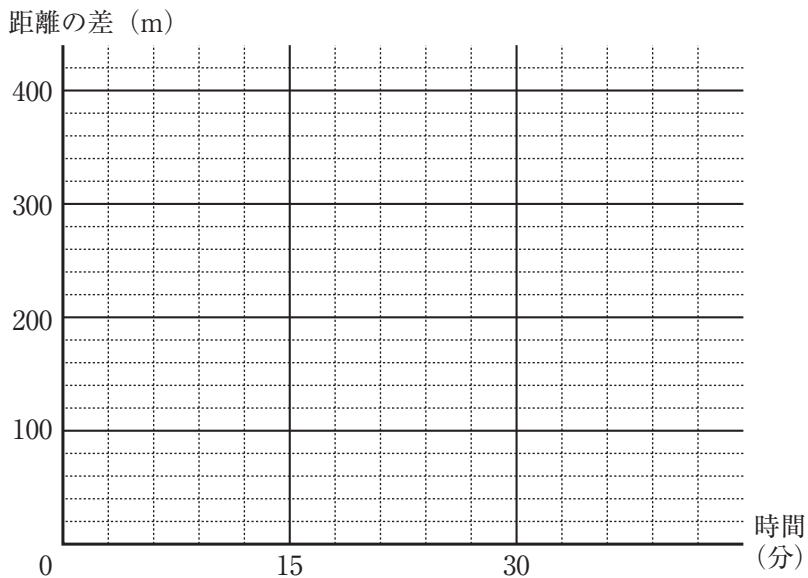
- ① A, B の2つの数があります。A は B より大きく, その和が 41 で, 差が 19 です。A の数は何ですか。
- ② りんご 2 個とみかん 3 個を買うと 380 円, りんご 3 個とみかん 2 個を買うと 420 円です。みかん 1 個は何円ですか。
- ③ 8% の食塩水 200 g に水を加えて 5% の食塩水を作りました。加えた水は何 g ですか。
- ④ 3000 円で仕入れた品物に, 3 割の利益を見込んで定価をつけましたが, 売れなかったの  
で, 定価の 20% 引きで売りました。利益は何円ですか。
- ⑤ 右の図のような直角三角形を, 直線  $\ell$  を軸として 1 回転してできる立体の表面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。ただし, 円周率は 3.14 とします。



<問題は次ページに続きます。>

3. ある公園のまわりに1周1800 mの道路があります。さくらさんとかえでさんはその道路のS地点から同時に出発して、同じ向きに3周走りました。さくらさんは、1周目は分速150 m、2周目は分速120 m、3周目は分速90 mで走りました。かえでさんは3周とも分速120 mで走りました。

- ① さくらさんが1周走ったとき、かえでさんはさくらさんの何 m 後ろを走っていますか。
- ② かえでさんがさくらさんに追いついたのは、2人が出発してから何分後ですか。
- ③ 2人が出発してから、かえでさんがさくらさんに追いつくまでの時間と、2人が走った距離の差の関係を表すグラフを、解答らんの図に定規を使ってかきなさい。



4. A, B, C, D, E, Fの6人で400m走をしました。走り終わった後に、1人ずつ話を聞いたところ、次のように答えました。

A：「4位だった。」

B：「最下位ではなかった。」

C：「Aより先にゴールした。」

D：「Bの次にゴールした。」

E：「1位、2位ではなかった。」

F：「Eに負けてしまった。」

- ① 5位は誰だれですか。
- ② 6人の話では全員の順位がわからなかったので、さらに話を聞いたところ、Cが「Bに負けてしまった。」と答えました。6人を1位から順番に並べなさい。