

2015 年度

2月2日入試

# 算 数 ( 50 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. 計算は解答用紙のあいているところに書き、消さないでおきなさい。
  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。
  5. 問題は、全部で2ページあります。

1. 次の□にあてはまる数を求めなさい。

①  $4 \times (2 + 3 \times 5) - 2 \times 6 \div 3 = \square$

②  $\frac{1}{3} \times \frac{1}{77} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{77} - \frac{1}{5} \times \frac{1}{77} + \frac{1}{6} \times \frac{1}{77} = \square$

③  $3\frac{3}{5} \times 2 - 9.5 \times \frac{3}{\square} = 1.5$

④  $\square : 5 = 204 \text{ 分} : 1 \text{ 時間}$

2. 次の問いに答えなさい。

① 分母が8の分数の中で、 $\frac{3}{7}$ にもっとも近い数は何ですか。

② 原価の4割増しで定価をつけ、定価の25%引きで売ると、450円の利益があります。この商品の原価は何円ですか。

③ 4人で20日かかる仕事があります。4人で8日、3人で6日仕事をしたのち、人数を2人にしたら、全部で何日かかりますか。

④ 100 m <sup>はな</sup>離れている2地点A、Bとその間に5 mごとにポールが立っています。A地点に立っている人が、ポールをすべてA地点に集めます。ポールを1本集めるごとにA地点に戻るものとする、すべてのポールを集めるまでに何 m 歩くことになりますか。

⑤ 四角形で4つの角の大きさの比は3:4:5:8です。もっとも大きい角は何度ですか。

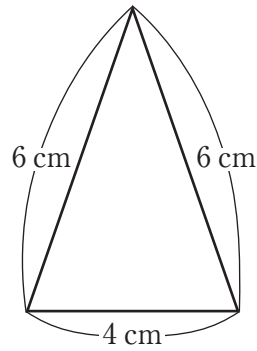
⑥ 下の図のように白石と黒石が規則正しく並んでいます。左から数えて2015番目までの石の中に白石は全部で何個ありますか。



3. 右の図は円すいを真正面から見たものです。

ただし、円周率は3.14とします。

- ① この円すいの底面の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。
- ② この円すいの表面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。



4. あきら君はA市からB市まで行く計画を立てました。

- ① 1日目は全体の  $\frac{2}{5}$ , 2日目は残りの  $\frac{3}{5}$ , 3日目は15 km を自転車で走り, 3日間で行く計画を立てました。A市からB市までの道のりは何 km ですか。
- ② 次にあきら君はA市からB市まで自転車と自動車を利用して1日で行く計画を立てました。A市から途中のC市までは自転車で3時間15分かかり, C市で休憩を1時間とります。C市からB市までは自動車で走ります。午前9時にA市を出発し, 午後2時にB市に到着する計画です。自転車と自動車の速さの比は1:4です。自動車の速さは時速何 km ですか。

5. かな子さんとしおりさんの2人がコインを10枚ずつ持って, じゃんけん遊びを10回しました。パーで勝てば5枚, グーで勝てば3枚, チョキで勝てば2枚を相手からもらい, 引き分けたときはコインのやりとりはないものとします。

右の折れ線グラフは, じゃんけん遊びをした結果, しおりさんのコインの枚数を表したものです。

- ① かな子さんのコインの枚数がもっとも多いときのコインの枚数は何枚ですか。
- ② かな子さんはパーを少なくとも何回出しましたか。

