

2017 年度

2月3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 $349 \times 79 - 671954 \div 38 = \square$

② $3\frac{1}{3} - \left(2\frac{3}{7} - 1\frac{1}{2}\right) - 1\frac{5}{6} = \square$

③ $0.675 \times 2.4 - 0.675 \times 0.6 - 0.675 \div 0.6 = \square$

④ $\left(5\frac{2}{3} - \square\right) \times 0.15 + 1.2 \div 3\frac{1}{3} = 1$

⑤ $\frac{7}{8} : 1\frac{1}{3} = 5\frac{1}{4} : \square$

2. 次の問いに答えなさい。

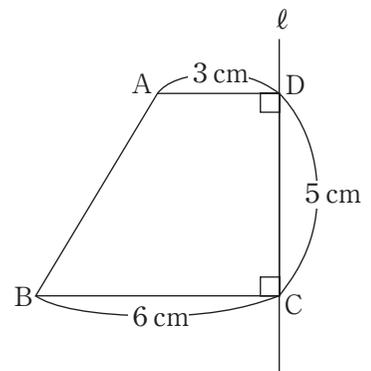
① 分子と分母の和が567で、約分すると $\frac{2}{7}$ になる分数は何ですか。

② ある仕事を、兄と弟が2人ですると20日、兄だけですると30日かかります。この仕事を弟だけですると何日かかりますか。

③ 花子さんは、家から1.2 km ^{はな}離れた図書館へ行きました。はじめは分速80 mで歩き、^{とちゅう}途中から分速140 mで走ったところ、ちょうど12分かかりました。花子さんが走った道のりは何 m ですか。

④ 最初、姉と妹の所持金の比は5:4でしたが、姉が妹に600円を渡したところ、2人の所持金の比は7:8になりました。最初の姉の所持金は何円でしたか。

⑤ 右の図で、台形 ABCD を、直線 ℓ を軸として1回転してできる立体の体積は何 cm^3 ですか。ただし、円周率は3.14とします。

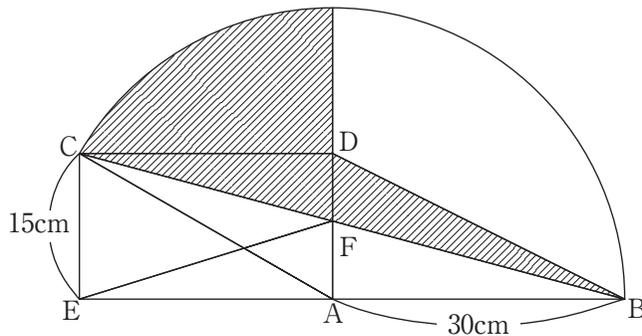


3. A, B, C, Dの4人はホームパーティーを行いました。その際、Aはジュース、Bはお菓子、Cは軽食を担当し、それぞれが4人分を買ってきましたが、Dは何も買ってきませんでした。その後、DはCに740円払い、Bに40円払いました。

さらに、AがBにいくらかお金を払ったところ、1人1人の負担は同じになりました。また、1人分のジュース代は123円でした。

- ① AはBに何円払いましたか。
- ② 1人分のお菓子代は何円でしたか。

4. 下の図において、おうぎ形ABCの中心角は150度で、四角形ADCEは長方形で、FはBCとADの交点です。ただし、円周率は3.14とします。



- ① 三角形FEBの面積は何 cm^2 ですか。
- ② 斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。

5. 太郎さんと花子さんは、バスケットボールのシュート練習を何日間か継続して行いました。その結果、2人合わせた成功率は34%になりました。打ったシュートの本数は、1日につき、太郎さんが60本で、花子さんが40本でした。最初の3日間は、太郎さんの成功率が25%、花子さんの成功率が12.5%でした。また、4日目以降の2人合わせた成功率は35%でした。

- ① 最初の3日間の2人合わせた成功率は何%でしたか。
- ② シュート練習は何日間継続して行いましたか。