

2020 年度

2月2日午後入試（第4回）

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 $798 \times 99 - 14405 \div 67 = \square$

② $\frac{7}{18} - \frac{1}{18} \div \frac{4}{7} \times \frac{8}{21} = \square$

③ $\frac{3}{8} + 1.81 - \left(0.75 - \frac{3}{5}\right) \div 0.6 + 0.13 \times 0.5 = \square$

④ $\left(1\frac{5}{12} - \square\right) \div \frac{2}{3} - 0.75 \times \frac{8}{9} = \frac{5}{24}$

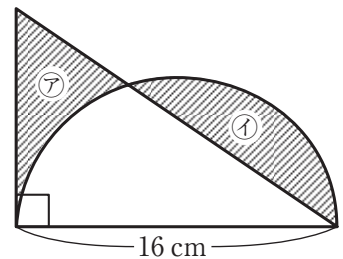
⑤ $37\frac{1}{3} : 252 = \square : 27$

<問題は次ページに続きます。>

2. 次の問いに答えなさい。

- ① 定価 3750 円の品物を値引きして、売り値を 3480 円としました。値引きした金額は定価の何%ですか。
- ② 花子さんは、持っているお金の $\frac{2}{7}$ より 200 円多く使い、次にその残りの $\frac{2}{3}$ より 50 円少なく使ったところ、900 円残りました。花子さんがはじめに持っていたお金は何円でしたか。
- ③ 210 人の 6 年生が、算数のテストを受けました。その結果、男子の平均点は 68 点、女子の平均点は 73 点、全体の平均点は 70 点となりました。女子は何人ですか。
- ④ 4 km ^{はな}離れた 2 地点を往復しました。行きは時速 4.8 km で歩き、帰りは行きにかかった時間よりも 18 分短くなるように、一定の速さで走りました。帰りは時速何 km でしたか。

- ⑤ 右の図は、底辺が 16 cm の直角三角形と直径が 16 cm の半円を組み合わせて作った図形です。2つの斜線部分 ^{しゃせん}㊦と㊧の面積が等しいとき、直角三角形の高さは何 cm ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。

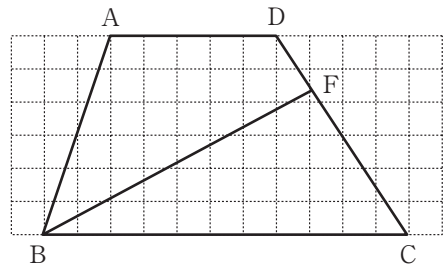


<問題は次ページに続きます。>

3. 159 個のりんごを箱の中に入れていきます。箱は, A, B, C の 3 種類があり, A には 2 個, B には 13 個, C には 21 個のりんごを入れるといっぱいになります。また, 使う箱にはいっぱいになるまでりんごを入れます。

- ① B と C だけを合計 11 箱使って, りんごが残らないように箱に入れていくと, B は何箱使いますか。
- ② 3 種類の箱を使って, りんごが残らないように箱に入れていきます。使う箱の合計数をできるだけ少なくするには, A, B, C の箱をそれぞれ何箱にすればよいですか。ただし, 使わない箱があってもよいものとします。

4. 右の図の四角形 ABCD は、辺 AD の長さが 5 cm、辺 BC の長さが 11 cm の台形です。直線 BF は四角形 ABCD の面積を 2 等分する直線です。ただし、図の 1 目盛りを 1 cm とします。



- ① 点 D を通り、四角形 ABCD の面積を 2 等分するような直線を、解答らんの図に定規を使ってかきなさい。
- ② $DF : FC$ をもっとも簡単な整数の比で答えなさい。
- ③ ①でかいた直線と辺 BC との交点を E とします。直線 BF と DE の交点を G とするとき、 $DG : GE$ をもっとも簡単な整数の比で答えなさい。