2023 年度　　2 月 1 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 $2023 \times 24 - 1899 \times 25 = \square$

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

③ $3\frac{5}{8} - 0.125 \div 2\frac{1}{2} \times 15 - 0.87 = \square$

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

⑤ 2マイル＝□m

ただし，マイル，ヤード，フィート，cm，mはどれも長さの単位で，単位の換算（かんさん）は右の表の通りとします。

単位	長さ
1フィート	30.48 cm
1ヤード	3フィート
1マイル	1760ヤード

＜問題は次ページに続きます。＞

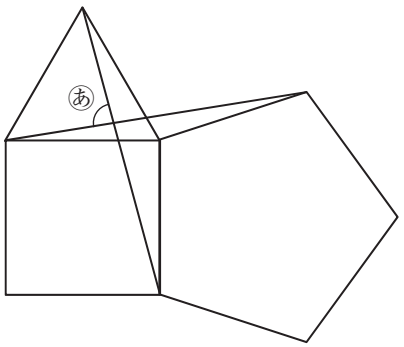
2．次の問いに答えなさい。

① 分母が 113 の分数のうち $\frac{22}{7}$ にもっとも近い数は何ですか。ただし，分子は整数とします。

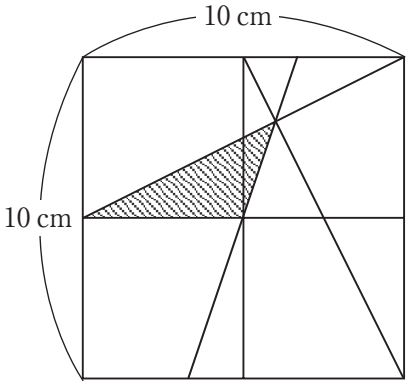
② ある品物は，今から 1 年後には 15% 値上がりし，その 1 年後にはさらに 2 割値上がりして 7176 円になる予定です。今，この品物は何円ですか。

③ これまでのテストの平均点は 70 点でしたが，今回のテストで 100 点を取ったので全体の平均点は 72 点になりました。今回のテストは何回目ですか。

④ 右の図は，正三角形，正方形，正五角形を組み合わせて作った図形です。㋐の角は何度ですか。



⑤ 右の図は，1 辺が 5 cm の正方形を 4 つ並べた図形に 3 本の直線を引いたものです。斜線（しゃせん）部分の三角形の面積は何 cm^2 ですか。



＜問題は次ページに続きます。＞

3．ある果物屋では，りんご1個を60円，かき1個を200円，みかん1個を50円で売っています。この果物屋で買い物をするときには，必ず340円のかごにつめてもらうことになっています。

① 全部で16個買ったところ，代金は1770円になりました。かきを4個買ったとすると，りんごとみかんはそれぞれ何個買いましたか。

② 代金がちょうど1000円になる3種類の果物の個数の組み合わせは全部で何通りありますか。ただし，買わない果物があってもよいものとします。

4．かな子さんとしおりさんは，**図1**のように，A駅からB駅まで向かう旅をしました。しおりさんは10時にA駅からB駅に直接向かう列車に乗りました。かな子さんはしおりさんと同時にA駅を出発して，C駅行きの列車に乗り，C駅で新幹線に乗り換えてB駅に向かったところ，しおりさんより30分早くB駅に着きました。**図2**は，2人のA駅からの道のりと時刻の関係をグラフにしたもので，2人がB駅に着くまでの様子がかかれています。ただし，すべての乗り物は一定の速さで走りますが，乗り物によって速さが違います。

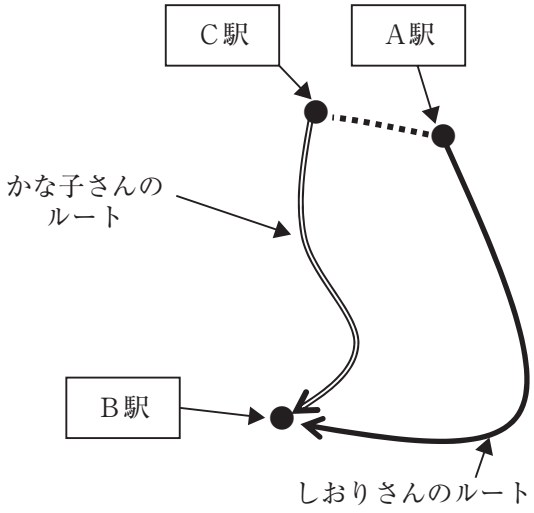


図1

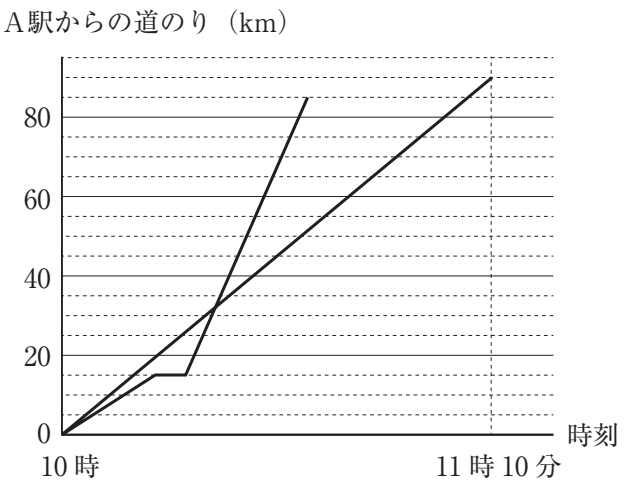


図2

① C駅はA駅から何kmの道のりのところにありますか。

② しおりさんが乗った列車の速さは時速何kmですか。小数点以下を四捨五入して整数で答えなさい。

③ かな子さんが乗った新幹線は，かな子さんがA駅からC駅まで乗った列車の3.5倍の速さで走ります。また，かな子さんはC駅で乗り換えに5分かかりました。かな子さんが乗った新幹線の速さは時速何kmですか。