

2025年度
中学 帰国生入試 B 方式

時間50分 100点満点

算 数

受験上の注意

1. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。
2. 実施時間は50分で、100点満点です。時間配分に注意して解答してください。
3. 解答は解答用紙にていねいに記入してください。
4. 解答用紙・問題用紙両方に、受験番号・座席番号・名前を記入してください。座席番号は、机に貼ってある番号のことです。
5. 試験中は携帯電話の電源は必ず切ってください。
6. 私語や物の貸し借りなどは認めていません。困ったことがある場合は、手をあげて先生に相談しその指示に従ってください。
7. 図は必ずしも正確ではありません。
8. 必要などときには円周率を3.14としなさい。

受験番号 _____ 座席番号 _____

名 前 _____

聖学院中学校

1 (1) $3 \times 2024 \div \{23 \times (32 - 21)\} =$

(2) $3\frac{4}{15} \div 4\frac{1}{5} =$

(3) $\frac{1}{54} + \frac{8}{9} - \frac{7}{8} =$

(4) $\frac{42}{5} \div \frac{14}{15} - \frac{39}{11} \times \frac{121}{65} =$

(5) $3.4 \times 2.2 + 5.4 \times 3.3 =$

(6) $6 \times$ $\div \{2 \times (53 - 37)\} = 9$

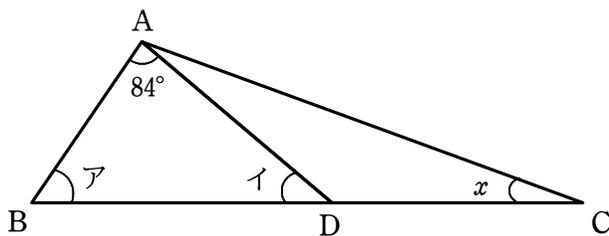
(7) $2\frac{5}{12} - \left(4 - \frac{4}{5}\right) \div 2\frac{2}{15} =$

(8) 2024 秒 = 分 秒

(9) 6.3 kg : 280 g = :

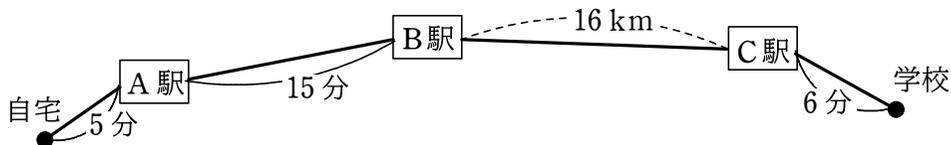
(10) 2.9 km - 940 m + 4200 cm = m

- 2 (1) 1冊 円のノートを6冊買い、500円をはらったらおつりが50円でした。
- (2) みかんを 人に分けたところ、1人に3個ずつ分けると5個あまり、4個ずつ分けると10個たりなくなります。
- (3) 仕入れ値 円の商品に25%増しの定価をつけたら、2250円になりました。
- (4) ある小学校の男子と女子の人数の比は3:5で、男子の人数は60人です。女子の人数は 人です。
- (5) 母の年齢は今年35才で、子どもは5才です。 年後に母の年齢が子どもの年齢の4倍になります。
- (6) 太郎さんの国語、算数、理科のテストの点数は、それぞれ88点、84点、80点でした。社会のテストで 点取れば、平均点は85点になります。
- (7) 太郎さんは家から学校に向かって分速40mで出発し、花子さんは9分後に分速100mで追いかけてきました。花子さんは家を出てから 分後に太郎さんに追いつきました。
- (8) 図の三角形の、ADの長さとCDの長さは同じです。アの大きさと、イの大きさの比が7:5のとき、 x の大きさは 度です。

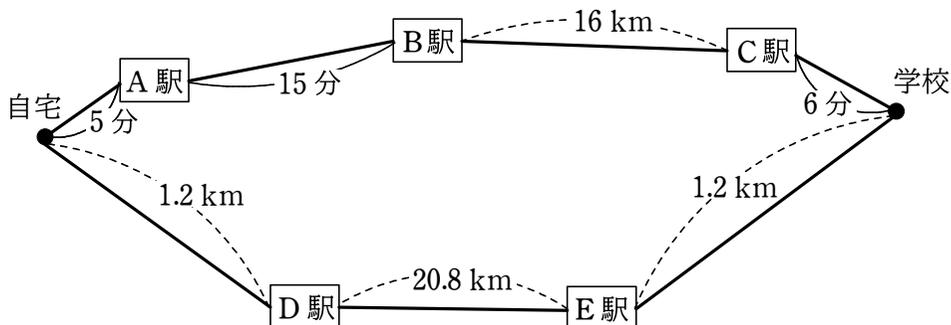


③ 聖さんは、自宅から学校まで下の図のように登校しています。

自宅から A 駅、C 駅から学校は徒歩で、A 駅から B 駅、B 駅から C 駅は電車で移動します。歩く速さは時速 4 km、電車の速さはすべて時速 48 km です。乗りかえにかかる時間は考えません。



- (1) B 駅から C 駅まで 分かかります。
- (2) 家を 時 分に出発すると、7 時 30 分に学校に着きます。
- (3) B 駅から C 駅まで走る電車が運休になってしまいました。下の図のように、D 駅と E 駅を利用すれば、登校することができます。自宅から D 駅、E 駅から学校は徒歩、D 駅から E 駅は電車で移動します。歩く速さを時速 4 km から変えない場合、家を 時 分に出発すると、7 時 30 分に学校に着きます。
- (4) 家を出発する時間を (2) の時間とするとき、学校に 7 時 30 分に着くには、歩く速さを時速 km にする必要があります。



4 $x \star y = x \times (x - y) \div 2$ と約束します。ただし、 x と y は整数とします。
例えば、

$$5 \star 3 = 5 \times (5 - 3) \div 2 \quad \text{となります。}$$

(1) $7 \star 4 = \boxed{\text{ひ}}$

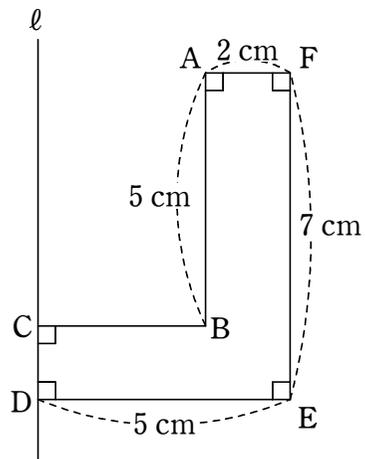
(2) $(9 \star 5) \star 2 = \boxed{\text{ふ}}$

(3) $\boxed{\text{へ}} \star 7 = 15$

(4) $(\boxed{\text{ほ}} \star 2) \star 3 = 2$

5 右の図のような六角形 ABCDEF を、直線 l を軸(じく)として1回転してできる立体について考えます。

- (1) この立体を容器と考えると水を満たしたとき、
 入る水の量は cm^3 になります。
- (2) この立体の体積は cm^3 になります。
- (3) この立体を容器と考えると水を満たしたとき、
 この容器に水がふれている部分の面積は cm^2 です。



2025年度

帰国生入試B方式

算数・解答用紙

聖学院中学校

| | | | | | |
|------|--|------|--|----|--|
| 受験番号 | | 座席番号 | | 名前 | |
|------|--|------|--|----|--|

| |
|---|
| ※ |
|---|

1

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| あ | | い | | う | | え | | お | |
| か | | き | | く | | け | | | |
| こ | | さ | | し | | | | | |

| |
|---|
| ※ |
|---|

(3点×10=30点)

2

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|---|--|
| す | | せ | | そ | | た | |
| ち | | つ | | て | | と | |

| |
|---|
| ※ |
|---|

(4点×8=32点)

3

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| な | | に | | ぬ | | ね | | の | |
| は | | | | | | | | | |

| |
|---|
| ※ |
|---|

(4点×4=16点)

4

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|---|--|
| ひ | | ふ | | へ | | ほ | |
|---|--|---|--|---|--|---|--|

| |
|---|
| ※ |
|---|

(3点×4=12点)

5

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|
| ま | | み | | む | |
|---|--|---|--|---|--|

| |
|---|
| ※ |
|---|

(3点×2+4点=10点)