

山脇学園中学校
2025年度 入学試験問題
帰国生入試 I 期

算 数

注 意 事 項

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. 試験時間は30分間です。
3. 問題は①～③までです。
4. 解答はすべて解答用紙に書きなさい。
5. 計算は、問題用紙の余白を使いなさい。
6. 解答用紙に受験番号、氏名を書きなさい。
7. 円周率が必要なときは3.14を用いなさい。
8. 必要ならば、「(角すい、円すいの体積) = (底面積) × (高さ) ÷ 3」を用いなさい。
9. 比を答えるときは最も簡単な整数の比で求めなさい。
10. 問題用紙は切り取ってはいけません。

1 次の にあてはまる答を求めなさい。

(1) $9 - \left(2.75 + 3\frac{1}{2} \right) \div \left(1\frac{3}{8} - 0.4 \right) \times 1.3 = \text{ }$

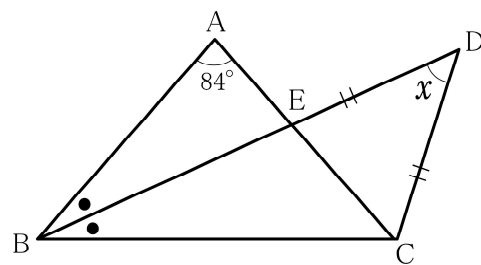
(2) $12 - \left(\text{ } - 20 \div 5 \times 4 \right) \div 7 - 2 = 8$

(3) 67 をある整数でわるとあまりが 13 になります。このとき、ある整数のなかで最も小さい整数は です。

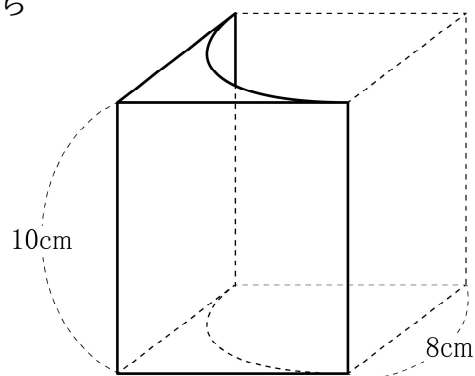
(4) 昼が夜より 1 時間 36 分短くなった日がありました。
この日の昼の長さは ア 時間 イ 分です。

(5) 道路にそって、はしからはしまで 5 m 間かくで木が 45 本植えてあります。両はしの木の場所はそのままにして、木を 4 m 間かくに植えかえるには、木はあと 本必要です。

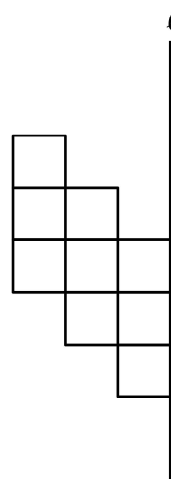
- (6) 図で，三角形 ABC は $AB = AC$ の二等辺三角形です。
 角 ABC を二等分する線と AC の交わる点を E とし，
 BE の延長線上に， $DE = DC$ となる点 D をとりました。
 角 x の大きさは 度です。



- (7) 図は，底面が 1 辺 8 cm の正方形で高さが 10 cm の直方体から
 底面の半径が 8 cm の円柱の $\frac{1}{4}$ を取り除いた立体です。
 この立体の表面積は cm^2 です。



- (8) 図のように，1 辺が 1 cm の正方形を 9 個並べました。
 これを直線 ℓ のまわりに 1 回転させてできた立体の体積は
 cm^3 です。

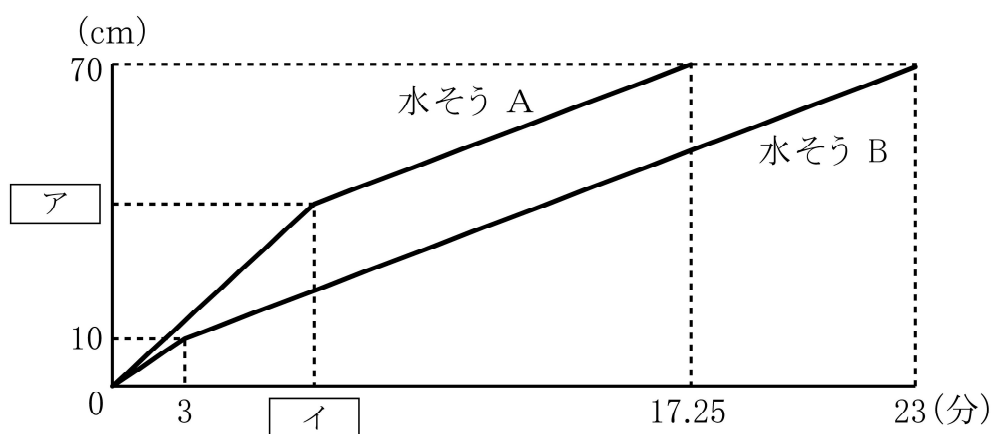
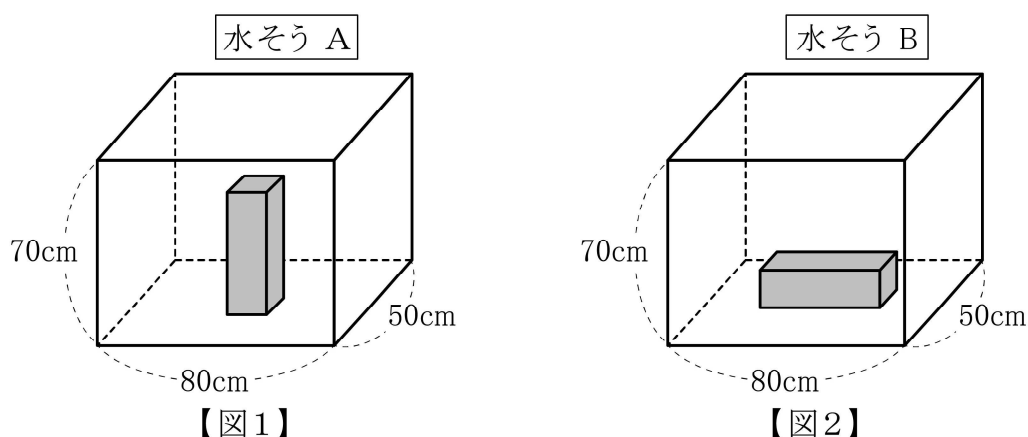


2 Aさんは、1日目にある本の $\frac{3}{5}$ を読み、2日目に残りの $\frac{1}{4}$ を読んだところ、126ページ残りました。

次の各問いに答えなさい。

- (1) この本は全部で何ページありますか。
- (2) BさんもAさんと同じ本を読みました。Bさんが1日目に読んだページ数と2日目に読んだページ数の割合は2:3でした。3日目に45ページ読んだところ、全部読み終わりました。Bさんは1日目に何ページ読みましたか。

- 3 たて 50 cm，横 80 cm，高さ 70 cm の直方体の水そう A，B が水平なところに置かれています。水そう A には，底面が正方形の直方体のおもりを【図 1】のように立てて置きました。このおもりと同じおもりをもう 1 つ用意して，水そう B には【図 2】のように横にして置きました。この 2 つの水そうに，水そうごとに一定の割合で，水を入れました。入れはじめてからの時間と水面の高さの関係を調べたところ，【図 3】のグラフのようになりました。
- 次の各問いに答えなさい。



【図 3】

- 水そう B には毎分何 L の水を入れましたか。
- 【図 3】の ア にあてはまる数はいくつですか。
- 【図 3】の イ にあてはまる数はいくつですか。