

2026 年度 光塩女子学院中等科【2/1 午後】

算 数 入 試 問 題

2026 年 2 月 1 日（日）実施

《注意事項》

- ① 試験開始の合図があるまで、この問題用紙の中を見てはいけません。
- ② 解答用紙に受験番号と氏名を書きなさい。
- ③ 解答は、答えのみを解答用紙の解答欄に書きなさい。
- ④ 問題を解くための計算などは、問題用紙のあいているところや、解答用紙の右側の計算スペースを使ってもかまいません。ただし、採点の対象にはなりません。
- ⑤ 円周率は 3.14 として計算しなさい。

次の各問いの に最もふさわしい数や記号，言葉などを答えなさい。

(1) ① $20 - 18 \div \left(5 - 4 \times 0.3 + 0.6 \div \frac{2}{7} \times \frac{1}{3} \right) =$

② $2026 \times 2026 + 2025 \times 2024 - 2026 \times 2025 - 2024 \times 2024 =$

③ $\left(\text{ワ} \text{ } + \frac{5}{21} - \frac{4}{35} \right) \div \frac{3}{91} \div 13 = 2$

(2) には「大きい」，「小さい」のどちらかが入ります。

あてはまる方を答えなさい。

$\frac{1999}{9001}$ は $\frac{2}{9}$ より $\frac{160}{719}$ は $\frac{2}{9}$ より .

$\frac{1999}{9001}$ は $\frac{160}{719}$ より .

(3) ある整数 A と A より 1 大きい整数 B があります。

$A \times B = 2652$ のとき， $A =$ です。

(4) A 商店では，商品に表示されている値段の 10% が消費税としてかかります。

ただし，消費税の小数点以下は切り捨てます。500 円を持っていくと，表示

されている値段が 円以下の商品を買うことができます。

に入る最も大きい整数を答えなさい。

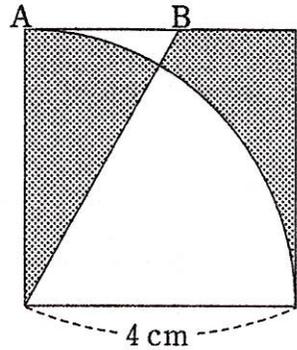
(5) 長さが 2.64 m のひもの重さは 40.7 g です。このひもの 1 m あたりの

重さは g です。ただし，小数第 2 位を四捨五入して小数第 1 位まで

答えなさい。

- (6) 右の図のように1辺が4 cmの正方形の中に半径4 cmのおうぎ形があります。2つの色のついた部分の面積が等しいとき、ABの長さは

\square cmです。



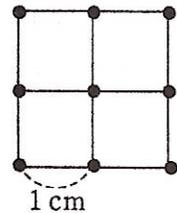
- (7) 光子さんは毎朝時速3.6 kmの速さで13分歩いて学校に行きます。帰りは同じ道を少し速く歩いて10分で帰ります。光子さんの帰りの速さは

分速 \square mです。

- (8) 右の図は1辺が1 cmの正方形を4つ合わせたものです。図の9つの点から3つ選び、その3つを頂点とする三角形の面積として考えられるものは小さい順に

0.5 cm², 1 cm², \square cm², \square cm²

です。



- (9) ある数Aに1.15を足して、その答えの小数第1位を四捨五入したら4になりました。次の①～④のうち、Aについて説明しているものとして最もふさわしいものは \square です。

- ① Aは、2.35以上3.35以下である。
- ② Aは、2.35より大きく3.35以下である。
- ③ Aは、2.35以上3.35未満である。
- ④ Aは、2.35より大きく3.35未満である。

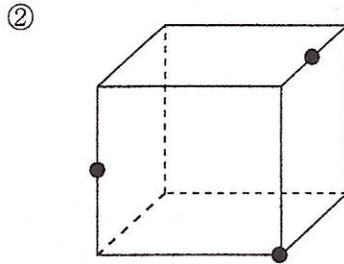
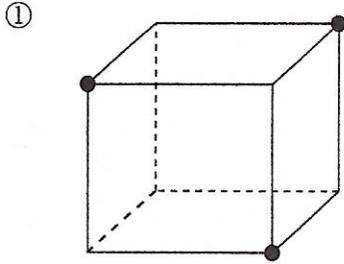
- (10) 2026年2月1日から数えて2日前は2026年1月30日です。また、2026年

2月1日から数えて700日前は \square 年 \square 月 \square 日です。

ただし、2024年はうるう年です。

(11) 立方体を下の図の3つの・を通る平面で切ります。

切り口の図形を下の から選ぶと、 ①は , ②は です。



三角形

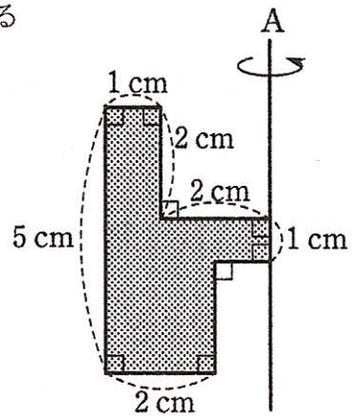
四角形

五角形

六角形

(12) 右の図形を直線 A のまわりに1回転してできる

立体の体積は cm^3 です。



(13) 11台の同じ機械を使ってちょうど5時間40分で終わる仕事があります。

2時間早く仕事を終えるには、この機械を 台増やせばよいです。

(14) AさんとBさんが一緒にプールに入り、並んでまっすぐに立ったところ、それぞれの身長いっしょの $\frac{1}{3}$, $\frac{3}{7}$ が水面よりも上に出ました。2人の

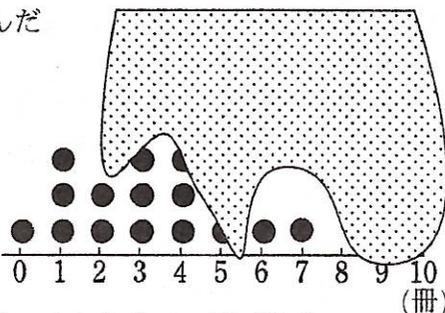
身長差は24 cmです。このとき、水面の高さは cmです。

(15) 右の図は、20人の生徒が1週間に読んだ本の冊数をドットプロットにまとめたものですが、一部が汚れて見えなくなっていました。

中央値が3.5、最頻値が4であるとき、

必ず正しいといえるものは です。

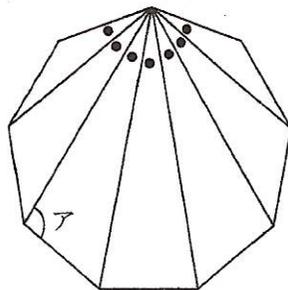
にあてはまるものを次の①～⑤の中からすべて選びなさい。



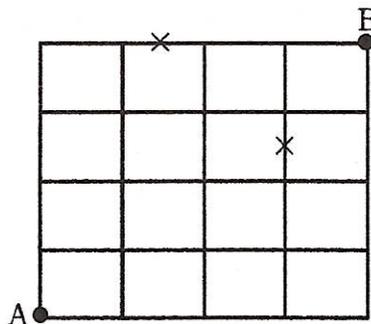
- ① 平均値は3.5冊である。
- ② 本を3冊読んだ人の人数は4人である。
- ③ 最も多く読んだ人の冊数は7冊である。
- ④ 本を5番目に多く読んだ人の冊数は4冊である。
- ⑤ 本を4冊読んだ人の人数は5人以上である。

(16) 右の図のように、正九角形の対角線は1つの内角を等しい角に分けます。

このとき、角アは 度です。



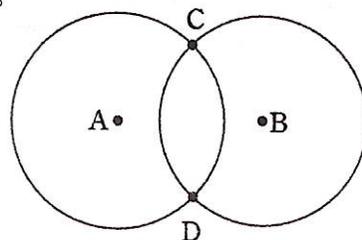
(17) 右の図のような道があります。地点Aから地点Bまで最も短い距離で行く道順は全部で 通りです。ただし、×印の地点は通れません。



(18) 光子さんが通っている水泳教室では、1回レッスンに参加するごとに黒いカードが1枚もらえます。黒いカードを5枚集めると赤いカード1枚と引き換えられます。赤いカードを5枚集めると銀のカード1枚、銀のカードを5枚集めると金のカード1枚と引き換えられます。引き換えられるカードは必ず引き換えます。

- ① 光子さんは、37回レッスンに参加しました。持っているカードは全部で 枚です。
- ② カードは他の人の分と合わせて引き換えることができます。光子さんは、友達4人と一緒にカードを持ち寄ったところ、銀が2枚、赤が7枚、黒が13枚ありました。全員で合わせてあと 回レッスンに参加すれば、金のカードを1枚もらうことができます。

(19) 中心がAの円と中心がBの円があります。この2つの円の半径はどちらも2cmで、2つの円が交わる点は図のようにC、Dの2つです。AとBの間の長さは1cm以上4cm未満です。



このとき、四角形ADBCはAとBの間の長さによらず です。
 次の①～⑤の中から にあてはまるものをすべて選びなさい。

- ① 平行四辺形 ② 正方形 ③ 長方形 ④ 線対称 ⑤ 点対称

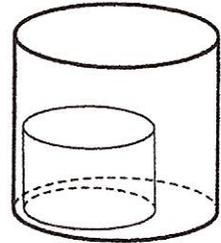
(20) 1本600gのペットボトル x 本を、重さ y gのケースにまとめて入れると、全体の重さが5kgになりました。

このとき、 x と y の関係を式で表すと $y = \frac{1}{\text{input}} x$ です。

(21) ある整数 N から連続した 2026 個の整数が、2026 枚のカードに 1 個ずつ書いてあります。これらのカードを、小さい数から順番に AさんとBさんが交互に 1 枚ずつすべて取ります。

Aさんが取ったカードに書かれた数の合計と、Bさんが取ったカードに書かれた数の合計の差は \square です。

(22) 【図 1】のように、円柱形の容器の底面に、円柱形のおもりを固定します。容器の底面の半径は 5 cm、高さは 10 cm、おもりの底面の半径は 3 cm、高さは 5 cm です。この容器を平らな場所に置いて、いっぱいになるまで水を入れるとき、水を入れ始めてからの時間と底面から水面までの高さの関係をグラフに表します。



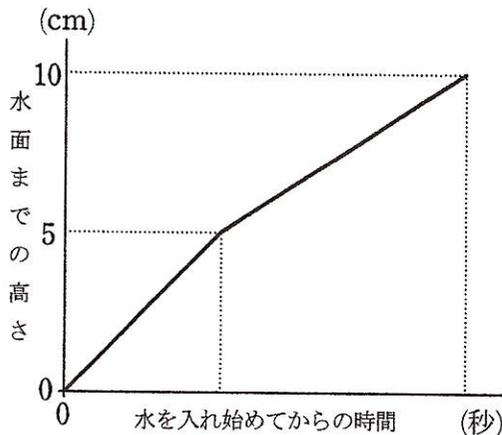
【図 1】

【図 2】は水を一定の割合で入れ続けたときのグラフです。また、底面から水面までの高さが 5 cm になったとき、

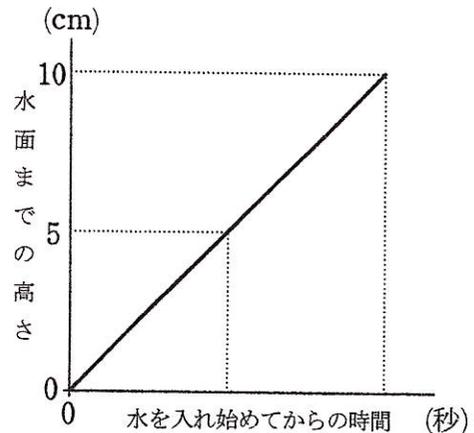
入れる水の量をはじめの \square 倍に変えると、

グラフは【図 3】のように 1 つの直線で表されます。

ただし、容器の厚みは考えないものとします。



【図 2】



【図 3】