

2026 年度 普連土学園中学校

入学試験問題

2026 年 2 月 1 日実施

算 数

1 日午後算数

1. 問題に答える時間は 50 分です。
2. 問題は (1)～(50) まであります。
3. 答はすべて「解答用紙」に記入しなさい。
4. 「解答用紙」は中に 1 枚はさんであります。
5. 「解答用紙」の採点欄^{らん}には何も記入しないこと。
6. 円周率は 3.14 として計算しなさい。

問題 次の問いに答えなさい。

(1) $2\frac{3}{7} \div \left(2.5 - 1\frac{1}{3} \times \frac{3}{5}\right) + \frac{4}{7}$ を計算し、整数で答えなさい。

(2) $\left(3.25 \times \frac{3}{13} - 1\frac{1}{8} \div 2.25\right) \div \left(2\frac{1}{7} \times 2.8 - 5.5\right)$ を計算し、分数で答えなさい。

(3) $707 + 708 + 709 + 807 + 808 + 809 + 907 + 908 + 909$ を計算しなさい。

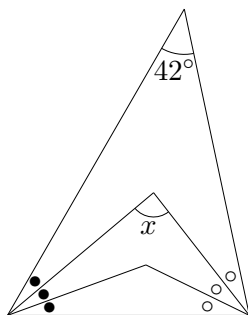
(4) $\frac{2}{\boxed{} + 3\frac{1}{3}} = \frac{3}{8}$ の計算で、 $\boxed{}$ に入る整数を答えなさい。

(5) $1 \div \left[1 - \left\{ 1 \div \left(1 - \square \right) - 1 \right\} \right] - 1 = \frac{1}{7}$ の計算で、 \square に入る分数を答えなさい。

(6) $\frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} + \frac{1}{6 \times 7} + \frac{1}{7 \times 8}$ を計算し、分数で答えなさい。

(7) あるパイプから 1 分間に 2.4L の水が流れ出ます。このとき、1 秒あたりに流れ出る水の量は何 cm^3 ですか。

(8) 図の x の角度は何度ですか。同じ印の角度の大きさはそれぞれ等しいことを表します。



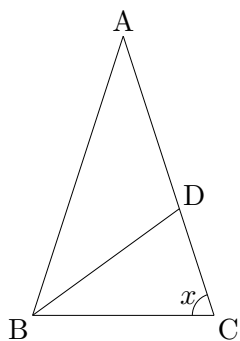
(9) カレーパンはクリームパンより 20 円高いです。カレーパンを 8 個，クリームパンを 7 個買ったなら 3310 円でした。カレーパン 1 個の値段は何円ですか。

(10) 次の連続する奇数の和を計算しなさい。

$$51 + 53 + 55 + \cdots + 99$$

(11) 99 を整数 x で割ると 3 余り，また，81 を整数 x で割ると 9 余ります。このような整数 x をすべて答えなさい。

(12) 図は辺 AB と辺 AC の長さが等しい二等辺三角形で，辺 AD，辺 DB，辺 BC の長さは等しいです。 x の角度は何度ですか。

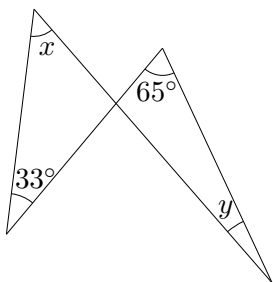


(13) 一億を 19 で割ると余りは 17 です。十億を 19 で割った余りを答えなさい。

(14) A さん，B さん，C さんの所持金の合計は 2300 円です。B さんは A さんの $\frac{3}{4}$ ，C さんは A さんの 2 倍お金を持っています。A さんの所持金は何円ですか。

(15) 定価の 60 % 引きで売られていた商品を，さらに 25 % 値引きしました。この商品の売値は定価の何 % 引きですか。

(16) 図で， x の角度は y の角度の 3 倍の大きさです。 x の角度は何度ですか。

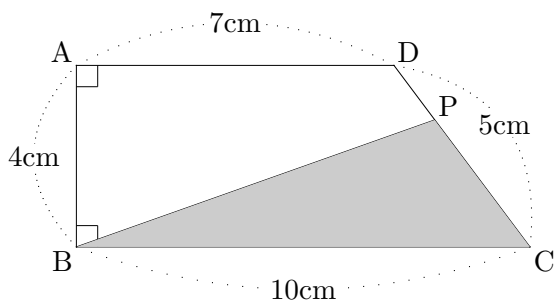


(17) ある整数に 8 を足して 6 で割るところを，間違えて 6 を足してから 8 で割ってしまったため，答えが 5 になりました。このとき，正しい計算をしたときの答えを求めなさい。

(18) 80 円の商品をいくつか買う予定で，ちょうど買える金額のお金を持っていきましたが，25 % 引きしていたため，4 つ多く買うことができ，お金は余りませんでした。はじめに持っていたお金は何円ですか。

(19) 長さ 140m の電車が，立っている人の前を通り過ぎるのに 7 秒かかりました。この電車が長さ 860m のトンネルを完全に通り抜けるのに何秒かかりますか。

(20) 図の台形 ABCD で，色がついている部分の面積が 14cm^2 のとき，CP の長さは何 cm ですか。小数で答えなさい。

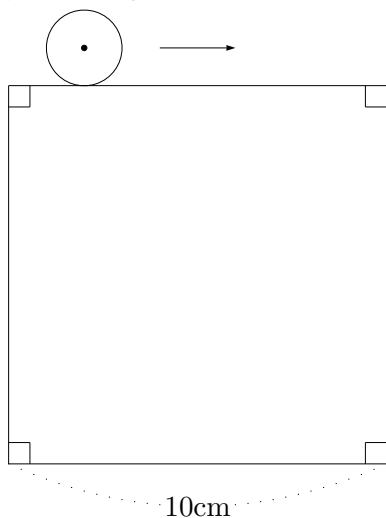


(21) 17 で割ると 9 余り，23 で割ると 15 余る一番小さい整数を答えなさい。

(22) 周囲の長さが 1200m ある円形の花畑があります。花畑の周りを，姉と妹が同じ地点から同時に出発し，一定の速さで進みます。反対方向に進むと 8 分で出会い，同じ方向に進むと 20 分で姉が妹にはじめて追いつきました。姉の速さは分速何 m ですか。

(23) 現在，子どもは 20 才で父親は 52 才です。父親の年齢が子どもの年齢の 5 倍だったのは何年前ですか。

(24) 半径 1cm の円が，1 辺の長さが 10cm の正方形の周りを辺にそってすべることなく転がり，1 周して元の位置に戻りました。このとき，円が通過した部分の面積は何 cm^2 ですか。小数で答えなさい。



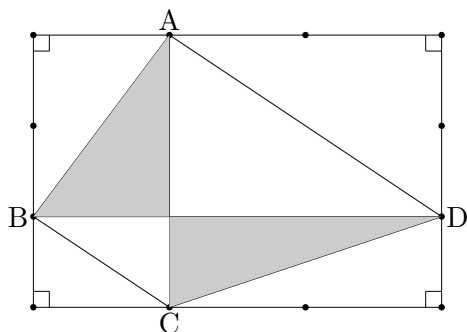
(25) 姉と妹がじゃんけんゲームをします。最初の持ち点は30点ずつで、勝ったら5点増え、負けたら3点減ることとします。10回勝負をしたところ、姉の点数は妹の点数より16点高くなりました。あいこはないとすると、姉は何回勝ちましたか。

(26) 駅近くのパン屋で虹色ベーグルを売っています。定価の2割引きで売ると50円の利益がありますが、定価の4割引きにすると10円の損をしてしまいます。この虹色ベーグルの原価は何円ですか。

(27) 次の度数分布表は、あるクラスの生徒に対し、持っているえんぴつの本数を調査した結果をまとめたものです。持っているえんぴつの本数の平均値は、最も少ない場合で何本ですか。小数第二位を四捨五入して小数第一位まで答えなさい。

| 階級 | 度数 |
|---------------|----|
| 20 本以上 25 本未満 | 1 |
| 15 本以上 20 本未満 | 3 |
| 10 本以上 15 本未満 | 15 |
| 5 本以上 10 本未満 | 10 |
| 0 本以上 5 本未満 | 1 |
| 合計 | 30 |

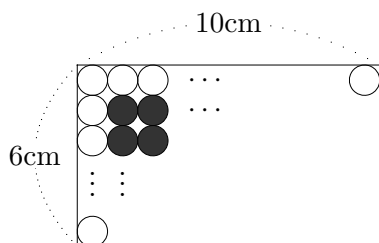
(28) 図のような長方形があり、各辺は3等分されています。色がついた2つの三角形の面積はともに等しく 12cm^2 です。このとき、四角形 ABCD の面積は何 cm^2 ですか。



(29) a, b は整数として, $a * b$ は「 a を b 回かけること」とします。例えば, $3 * 4 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$ となります。このとき, $(2 * \square) * 3 - 2 * (2 * 3) = 3840$ となる \square に入る整数を答えなさい。

(30) 姉と妹の所持金の比は $15 : 7$ でしたが, 姉が妹に 300 円渡したところ, 2 人の所持金の比は, $7 : 4$ になりました。姉の最初の所持金は何円でしたか。

(31) 図のように, 縦が 6cm, 横が 10cm の長方形の辺にそって内側に白い円を並べ, さらにその内側に黒い円を並べます。円の直径はともに 1cm です。白い円と黒い円の個数の差は何個ですか。



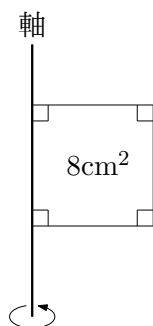
(32) 2 つの長方形 A, B があり, 面積の比は $12 : 5$ で, 縦の長さの比が $4 : 3$ のとき, 横の長さの比をもっとも簡単な整数の比で答えなさい。

(33) 8 %の食塩水 200g と 5 %の食塩水 300g を混ぜ合わせ、そこから水を蒸発させたところ、10 %の食塩水ができました。蒸発させた水の量は何 g ですか。

(34) 一定の速さで進む船があり、川を 100m 上るのに 20 秒、100m 下るのに 8 秒かかります。川の流れの速さは秒速何 m ですか。小数で答えなさい。

(35) 容器 A,B にそれぞれ水が入っています。A に入っている水の 3 割を B に入れた後、B に入っている水の 5 割を A に戻すと、A に入っている水は最初の量より 120mL 増えました。最初に B に入っていた水の量は 720mL でした。このとき、最初に A の中に入っていた水の量は何 mL でしたか。ただし、容器から水がこぼれることはありませんでした。

(36) 図のように、面積が 8cm^2 の正方形を、軸を中心に 1 回転させてできる立体の表面積は何 cm^2 ですか。小数で答えなさい。

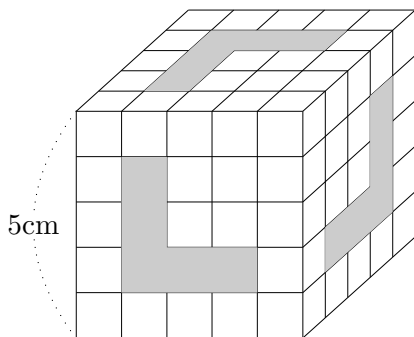


(37) $\boxed{0}, \boxed{0}, \boxed{1}, \boxed{2}, \boxed{6}$ の 5 枚のカードから 3 枚を選んで作ることのできる 3 の倍数は何通りありますか。ただし、 $\boxed{0}\boxed{1}\boxed{2}$ は 12 とします。

(38) 8時から9時の間で、時計の長針と短針が一直線に並び、互いに反対方向を指すのは、8時何分ですか。帯分数で答えなさい。

(39) 友子さんは持っているビーズの 8 分の 3 を使ってブレスレットを作り、残りの 5 分の 2 より 10 個多く使ってキーホルダーを作ったところ、32 個のビーズが残りました。始めにビーズは何個ありましたか。

(40) 1 辺 5cm の立方体があります。すべての面を 25 個の正方形にわけるように線を引きます。図のように 3 つの面の色のついた部分を、表面に垂直な方向にくり抜いた後に残る立体の体積は何 cm^3 ですか。



(41) $\boxed{0}, \boxed{0}, \boxed{1}, \boxed{2}, \boxed{6}$ の 5 枚のカードから 3 枚を選んで作ることのできる偶数は何通りありますか。ただし, $\boxed{0}\boxed{1}\boxed{2}$ は 12 とします。

(42) A 組は 43 人, B 組は 42 人, C 組は 40 人の 3 つのクラスで, 数学のテストをしました。A 組の平均点は 75 点で, B 組の平均点は 70 点で, 学年全体の平均点は 72 点でした。C 組の平均点は何点でしたか。小数第二位を四捨五入して小数第一位まで答えなさい。

(43) 図のように, マスに \bigcirc , \triangle の記号を入れて, 整数を表すことにします。

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| $\boxed{}\boxed{}\boxed{}\boxed{}$ | $\boxed{}\boxed{}\boxed{}\boxed{\bigcirc}$ | $\boxed{}\boxed{}\boxed{}\boxed{\triangle}$ |
| 0 | 1 | 2 |
| $\boxed{}\boxed{}\boxed{\bigcirc}\boxed{}$ | $\boxed{}\boxed{}\boxed{\bigcirc}\boxed{\bigcirc}$ | $\boxed{}\boxed{}\boxed{\bigcirc}\boxed{\triangle}$ |
| 3 | 4 | 5 |
| $\boxed{}\boxed{}\boxed{\triangle}\boxed{}$ | $\boxed{}\boxed{}\boxed{\triangle}\boxed{\bigcirc}$ | $\boxed{}\boxed{}\boxed{\triangle}\boxed{\triangle}$ |
| 6 | 7 | 8 |
| $\boxed{}\boxed{\bigcirc}\boxed{}\boxed{}$ | $\boxed{}\boxed{\bigcirc}\boxed{}\boxed{\bigcirc}$ | $\boxed{}\boxed{\bigcirc}\boxed{}\boxed{\triangle}$ |
| 9 | 10 | 11 |
| \vdots | \vdots | \vdots |

このとき, $\boxed{\triangle}\boxed{\bigcirc}\boxed{}\boxed{\triangle}$ が表す整数を答えなさい。

(44) 入館料が先生 1500 円，中学生 800 円の美術館へ，5 人の先生が何人かの中学生を連れて行きました。この美術館では，30 人以上いれば団体割引のため，15 % 安く入館できます。今回は通常の料金より 4365 円安くなりました。中学生は何人でしたか。

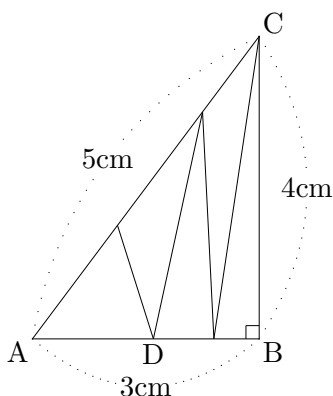
(45) 100 から 200 までの整数をすべてかけ合わせた数は，10 で最大何回まで割りきれますか。

(46) ある仕事をするのに，A さんが 1 人で行うと 30 日，B さんが 1 人で行うと 40 日かかります。この仕事を最初に Aさんと Bさんの 2 人で始めて，途中から A さんが 1 人で仕事をしたところ，全部で 24 日かかりました。A さんと B さんの 2 人で仕事をしていたのは，何日間ですか。

(47) 体積が 1cm^3 の立方体の，縦を 1.2 倍，横を 2.5 倍，高さを $\frac{1}{3}$ 倍にした直方体を作ります。この直方体の表面積は，元の立方体の表面積の何倍になりますか。帯分数で答えなさい。

- (48) 遊園地のきっぷ売り場に 420 人が並んでいます。この後ろに毎分 5 人ずつ人が並んでいきます。窓口を 4 つ開けると 60 分で並んでいる人がいなくなる時、窓口を 5 つ開けると並んでいる人がいなくなるのに何分かかりますか。

- (49) 図のように、3 辺の長さが 3cm, 4cm, 5cm の直角三角形の内部に線を引き、面積が等しい 5 つの三角形に分けます。このとき、AD の長さは何 cm ですか。小数で答えなさい。



- (50) 下の筆算は、4桁の整数と3桁の整数のかけ算の様子を表しています。A,B,C,D,E は1桁の異なる数字が入ります。このとき、A,B,C,D,E を求め、5桁の整数 ABCDE として答えなさい。

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r}
 \text{A B A C} \\
 \times) \quad \text{D E 9} \\
 \hline
 \text{D 8 A E 4} \\
 \text{C B 7 8} \\
 \hline
 \text{A B A C} \\
 \hline
 \text{A 8 D C D 4}
 \end{array}
 \end{array}$$