

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。

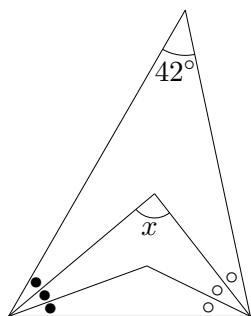
(4) $\frac{2}{\boxed{} + 3\frac{1}{3}} = \frac{3}{8}$ の計算で、 $\boxed{}$ に入る整数を答えなさい。

(5) $1 \div \left[1 - \left\{ 1 \div \left(1 - \boxed{\quad} \right) - 1 \right\} \right] - 1 = \frac{1}{7}$ の計算で、 $\boxed{\quad}$ 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。



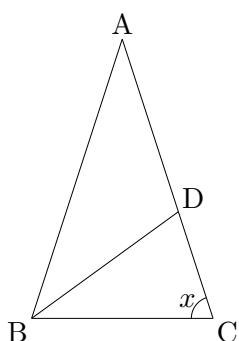
(9) カレーパンはクリームパンより 20 円高いです。カレーパンを 8 個、クリームパンを 7 個買ったら 3310 円でした。カレーパン 1 個の値段は何円ですか。

(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。

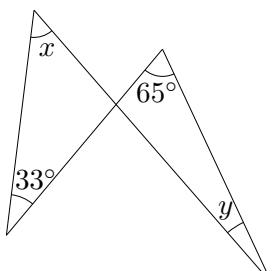


(13) 一億を 19 で割ると余りは 17 です。十億を 19 で割った余りを答えなさい。

(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 3 分の 1, 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。

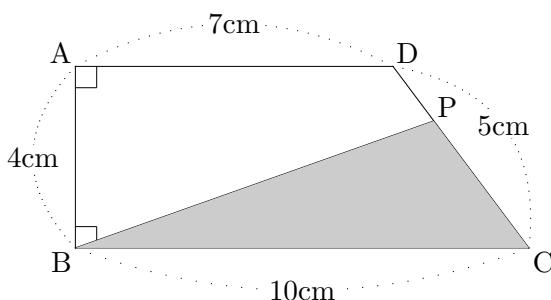


(17) ある整数に 8 を足して 6 で割るところを、間違えて 6 を足してから 8 で割ってしまったため、答えが 5 になりました。このとき、正しい計算をしたときの答えを求めなさい。

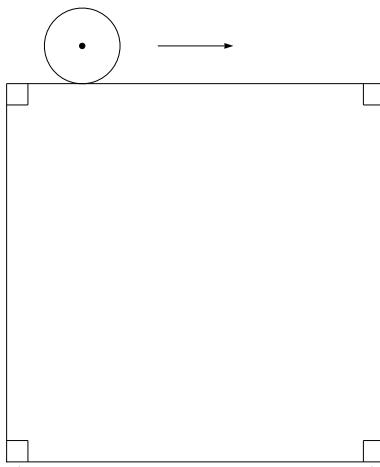
(18) 80 円の商品をいくつか買う予定で、ちょうど買える金額のお金を持っていましたが、25 % 引きしていたため、4 つ多く買うことができ、お金は余りませんでした。はじめに持っていたお金は何円ですか。

(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ある円形の花畠があります。花畠の周りを, 姉と妹が同じ地点から同時に発し, 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。父親の年令が子どもの年令の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の正方形の周りを邊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。



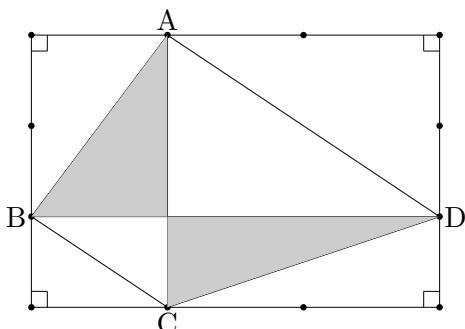
(25) 姉と妹がじゃんけんゲームをします。最初の持ち点は30点ずつで、勝ったら5点増え、負けたら3点減ることとします。10回勝負をしたところ、姉の点数は妹の点数より16点高くなりました。あいこはないとして、姉は何回勝ちましたか。

(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

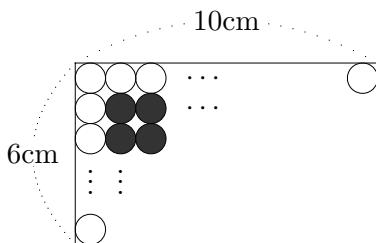
(28) 図のような長方形があり、各辺は3等分されています。色がついた2つの三角形の面積はともに等しく 12cm^2 です。このとき、四角形ABCDの面積は何 cm^2 ですか。



- (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, $\left(2 * \boxed{\quad}\right) * 3 - 2 * \left(2 * 3\right) = 3840$ となる $\boxed{\quad}$ 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。



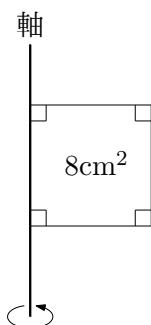
- (32) 2 つの長方形 A, B があり, 面積の比は $12 : 5$ で, 縦の長さの比が $4 : 3$ のとき, 横の長さの比をもっとも簡単な整数の比で答えなさい。

(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。

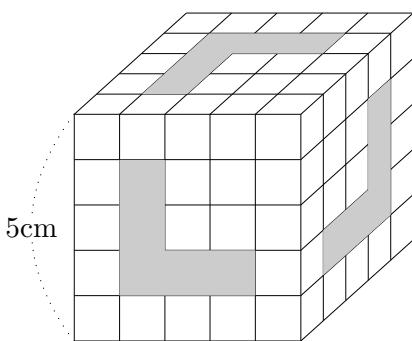
(34) 一定の速さで進む船があり、川を 100m 上るのに 20 秒、100m 下るのに 8 秒かかります。川の流れの速さは秒速何 m ですか。小数で答えなさい。

(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を使ってプレスレットを作り、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cm³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○、△の記号を入れて、整数を表すことにします。

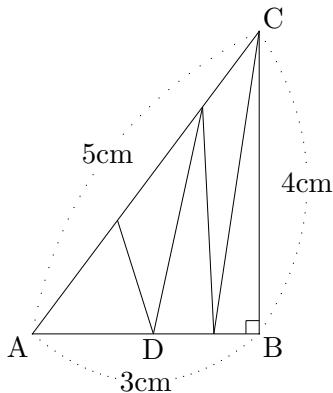
$\boxed{\quad} \boxed{\quad} \boxed{\quad} \boxed{\quad}$ 0	$\boxed{\quad} \boxed{\quad} \boxed{\quad} \boxed{\circ}$ 1	$\boxed{\quad} \boxed{\quad} \boxed{\quad} \boxed{\triangle}$ 2
$\boxed{\quad} \boxed{\quad} \boxed{\circ} \boxed{\quad}$ 3	$\boxed{\quad} \boxed{\quad} \boxed{\circ} \boxed{\circ}$ 4	$\boxed{\quad} \boxed{\quad} \boxed{\circ} \boxed{\triangle}$ 5
$\boxed{\quad} \boxed{\quad} \boxed{\triangle} \boxed{\quad}$ 6	$\boxed{\quad} \boxed{\quad} \boxed{\triangle} \boxed{\circ}$ 7	$\boxed{\quad} \boxed{\quad} \boxed{\triangle} \boxed{\triangle}$ 8
$\boxed{\quad} \boxed{\circ} \boxed{\quad} \boxed{\quad}$ 9	$\boxed{\quad} \boxed{\circ} \boxed{\quad} \boxed{\circ}$ ⋮	$\boxed{\quad} \boxed{\circ} \boxed{\quad} \boxed{\triangle}$ ⋮

このとき、 $\boxed{\triangle} \boxed{\circ} \boxed{\quad} \boxed{\triangle}$ 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が。
- (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とき、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。

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