



| | | | | | | |
|------|--|--|--|--|--|--|
| 受験番号 | | | | | | |
| 氏名 | | | | | | |

2026年度 2月2日 入学試験 算数問題

算数の注意 答えはすべて解答用紙に書きなさい。

計算は問題用紙のあいているところを使いなさい。

分数は必ず約分し、仮分数は帯分数にしなさい。

円周率は3.14とします。

【 試験についての注意事項 】

1 机の上に出してよいものは、次の3つです。それ以外のものはカバンにしまってください。

① 受験票（机の左上におきます）

② えんぴつ数本

（シャープペンシルも可・色ペンやマーカー、定規は使用不可）

（ことわざ等記載のあるものは使用不可）

③ 消しゴム（カバーを外した状態）

2 次のものを持ってきた場合は、カバンにしまってください。また、休けい時間中も使用できません。

① 腕時計・置き時計など（音が鳴らないようにしてください）

② 携帯電話やスマートフォン（電源を切ってください）

③ ウェアラブル端末（Apple Watchなど）

※許可なく携帯電話・スマートフォンやウェアラブル端末を使用したり、携帯電話が鳴った場合、

不正行為とみなす場合があります。

3 机の中には、何も入れないでください。

4 チャイムが鳴ったら、次のことを完了してから始めてください。

問題用紙 → 受験番号と氏名を記入してください。

解答用紙 → 受験番号と氏名を記入し、席に準備されているシールを貼ってください。

5 問題についての質問は、いつさいできません。

6 気分が悪くなったら、すぐに申し出てください。

7 物を落としたら、自分でひろわず、手をあげてください。

1 次の \square の中にあてはまる数を求めなさい。

① $100 \div 0.1 \div 0.01 - 20 \div 0.2 \div 0.02 = \square$

② $(3473 \div 2 + 3473 \div 3 - 3473 \div 6) \div 3473 = \square$

③ $2\frac{2}{5} - \left\{ 1.1 + 3\frac{2}{5} \div \left(\square - \frac{1}{10} \right) \right\} = \frac{3}{10}$

④ $\left\{ \left(\frac{9}{20} - 0.4 \right) \times \square + \frac{2}{7} \right\} \div \frac{6}{7} = \frac{4}{5}$

⑤ 姉は \square 枚のカードを持っています。妹の持っているカードの枚数は姉より 16 枚少ないです。
妹が姉に 8 枚のカードをわたすと、姉のカードの枚数は妹が持っている枚数の 2 倍になります。

⑥ 下のように、○と△がある規則にしたがって並んでいます。

左から 50 番目の○より左側に△は \square 個あります。

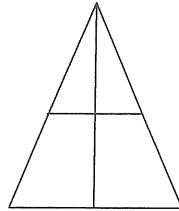


⑦ 区間 A, 区間 B, 区間 C の合わせて 60 km の道のりを電車で走ったところ、1 時間 2 分かかりました。電車は区間 A を毎時 40 km, 区間 B を毎時 80 km, 区間 C を毎時 60 km で走ります。区間 A の道のりが 15 km であるとき、区間 B の道のりは \square km です。

⑧ A さん, B さん, C さんの所持金の合計は 4830 円です。3 人が同じ金額のものを買ったところ、3 人の所持金はそれぞれもとの $\frac{2}{3}$ 倍, $\frac{3}{5}$ 倍, $\frac{5}{6}$ 倍になりました。C さんが最初に持っていた金額は \square 円です。

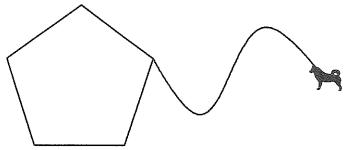
- ⑨ 濃度^{のうど}が 10 %, 15 %, 20 % の食塩水 A, B, C がそれぞれ g ずつあります。この 3 つの食塩水をすべて混ぜてできた食塩水を加熱して、水 60 g を蒸発させたところ、濃度は 18 % になりました。

- ⑩ 右の図形を赤、青、黄の 3 色でぬり分けます。
ただし、となり合う場所には同じ色が使えず、
また 3 色すべての色を使うものとします。
このとき、色のぬり方は全部で 通りあります。



- ⑪ 7 種類の数字 0, 1, 2, 5, 6, 8, 9 を並べてつくった整数を、小さい順に 1 から並べたとき 300 番目の数は です。ただし、101 や 111 のように同じ数字を何回使ってもかまいません。

- ⑫ 1 辺の長さが 5 m の正五角形の頂点のひとつに、
犬がリードで繋がれています。リードの長さが 10 m のとき、
犬が動ける範囲^{はんい}の面積は m² です。
ただし、犬の大きさは考えないものとし、
リードは伸び縮み^{のちぢ}しないものとします。



- ⑬ 水の流れがないとき、ある船の速さは毎時 km です。この船が、川に沿って 48 km 離れた 2 つの地点を往復します。上りは 3 時間かかりましたが、下りは川の水が増水して川の流れの速さが 3 倍になったため 2 時間で着きました。

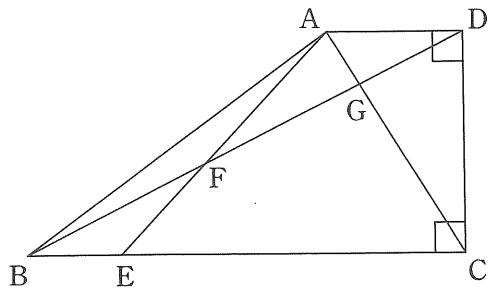
- ⑭ 1888 と 2026 をある整数 N で割った余りは等しく、それぞれの数に 21 を加えた数を N で割ったら割り切れました。このような整数 N のうち最も大きい数は です。

(問題は次のページに続きます)

2 下の図の台形 AECD の面積は 56 cm^2 です。

$AD : EC = 2 : 5$ であり、 $BE = 2 \text{ cm}$, $CD = 8 \text{ cm}$ です。

次の問い合わせに答えなさい。



① AD の長さは何 cm ですか。

② 三角形 AFG と三角形 BEF の面積の比を、もっとも簡単な整数の比で答えなさい。

- 3 ある製品を 個作るために、機械 A, 機械 B, 機械 C を使用します。
製品は以下のように作られます。

- (1) 1 日の中で、9 時から 17 時まで機械を動かし続けます
(2) 機械 A は 1 日で の $\frac{1}{8}$ を作ることができます
(3) 機械 B は 1 日で の $\frac{1}{6}$ を作ることができます
(4) 機械 C は 1 日で の $\frac{1}{12}$ を作ることができます

次の問い合わせに答えなさい。

- ① に当てはまる数が 3000 のとき、1 日目に作ることのできる製品は何個ですか。
ただし、1 日目は 3 台が故障せず製品を作り続けたとします。
- ② 1 日目は 3 台が故障せずに製品を作り続け、2 日目は機械 C だけが故障し 1 日動きませんでした。2 日目までで作り終えた製品の個数と の比を、もっとも簡単な整数の比で答えなさい。
- ③ 1 日目は機械 B だけ 1 日故障し、2 日目は 3 台とも故障なく動いていました。3 日目は機械 A だけ故障していた時間がありました。4 日目は 3 台とも故障なく動き、11 時 40 分に製品をすべて作り終えました。機械 A が 3 日目に動いていた時間は何時間何分ですか。

(問題は次のページに続きます)

2026M ②

- 4 底面が一辺 6 cm の正方形、高さが 10 cm の透明な直方体の容器があります。図1のように、この容器の中に、水面の高さが $\boxed{\quad}\text{ cm}$ になるまで水を入れました。図2のように、容器を辺ABを下にして点Bが最も低い位置になるように傾けると、水面CDEFは台形となり、辺EFは底面の対角線と重なって、 $AC = AD = 2\text{ cm}$ となりました。
- 次の問い合わせに答えなさい。

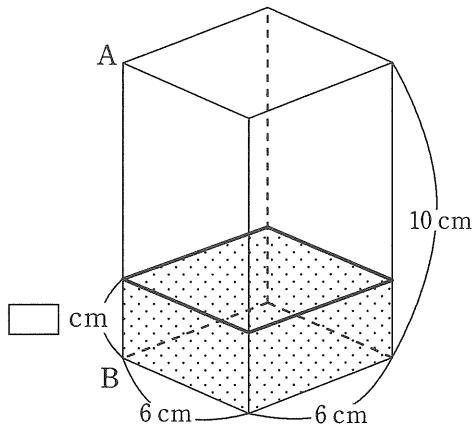


図1

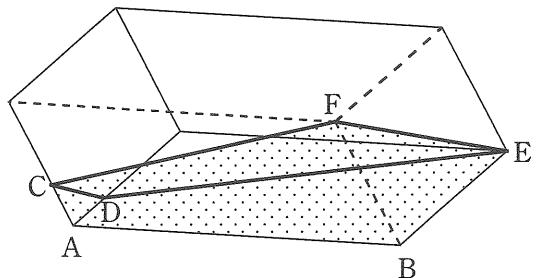


図2

- ① 図2において、辺CDと辺EFの長さの比をもつとも簡単な整数の比で答えなさい。
- ② $\boxed{\quad}$ にあてはまる数を求めなさい。
- ③ 図2からさらに容器の傾きを変えると、図3のように、水面はAC = ADのまま辺CDと辺EFの長さの比が1:2になりました。図3において、三角形ACDの面積は何 cm^2 ですか。

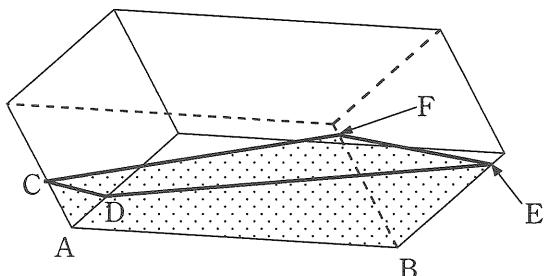


図3

(問題は以上です)

2026M②

2026年度 算数解答用紙

| | | | | |
|------|--|--|--|--|
| 受験番号 | | | | |
|------|--|--|--|--|

| | |
|----|--|
| 氏名 | |
|----|--|

試験会場の机の上にある
シールを1枚ここに貼ります

| | | |
|---|---|----|
| 1 | ① | |
| | ② | |
| | ③ | |
| | ④ | |
| | ⑤ | 枚 |
| | ⑥ | 個 |
| | ⑦ | km |
| | ⑧ | 円 |
| | ⑨ | g |
| | ⑩ | 通り |

| | | |
|----|----|--------|
| 11 | | |
| 12 | | m^2 |
| 13 | 毎時 | km |
| 14 | | |
| 2 | ① | cm |
| | ② | : |
| 3 | ① | 個 |
| | ② | : |
| | ③ | 時間 分 |
| 4 | ① | : |
| | ② | |
| | ③ | cm^2 |