



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い。
円周率は3.14とします。

【 試験についての注意事項 】

- 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）
- 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。
- 机の中には、何も入れないでください。
- 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。
- 問題についての質問は、いっさいできません。
- 気分が悪くなったら、すぐに申し出てください。
- 物を落としたり、自分でひろわず、手をあげてください。

1 次の□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□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。

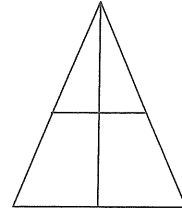
- ⑥ 下のように、○と△がある規則にしたがって並んでいます。
左から50番目の○より左側に△は□個あります。



- 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□ 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 □ 円です。

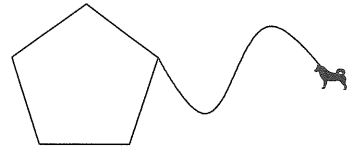
- ⑨ ^{のうど}濃度が 10 %, 15 %, 20 % の食塩水 A, B, C がそれぞれ g ずつあります。
この 3 つの食塩水をすべて混ぜてできた食塩水を加熱して、水 60 g を蒸発させたところ、濃度は 18 % になりました。

- 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。

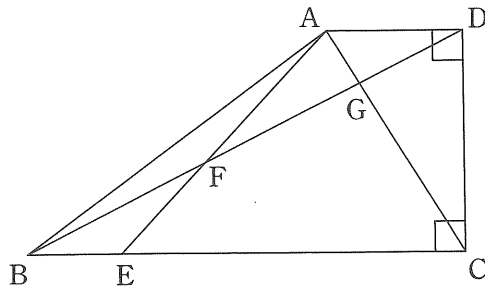


- ⑬ 水の流れがないとき、ある船の速さは毎時 km です。この船が、川に沿って 48 km ^{はな}離れた 2 つの地点を往復します。上りは 3 時間かかりましたが、下りは川の水が増水して川の流れの速さが 3 倍になったため 2 時間で着きました。

- 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 $\boxed{\text{ア}}$ 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 $\boxed{\text{ア}}$ の $\frac{1}{8}$ を作ることができます
- (3) 機械 B は 1 日で $\boxed{\text{ア}}$ の $\frac{1}{6}$ を作ることができます
- (4) 機械 C は 1 日で $\boxed{\text{ア}}$ の $\frac{1}{12}$ を作ることができます

次の問いに答えなさい。

- ① $\boxed{\text{ア}}$ に当てはまる数が 3000 のとき、1 日目に作ることで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 $\boxed{\text{ア}}$ 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わりました。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 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， $AC = AD = 2$ cm となりました。次の問いに答えなさい。

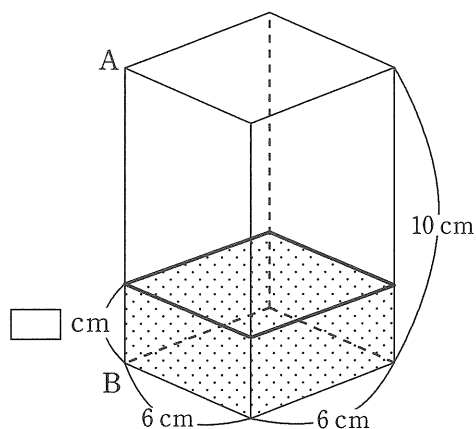


図 1

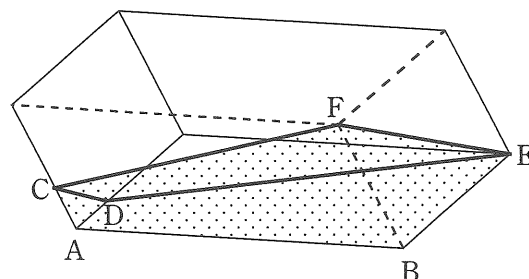


図 2

- ① 図 2 において，辺 CD と辺 EF の長さの比をもっとも簡単な整数の比で答えなさい。
- ② 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。

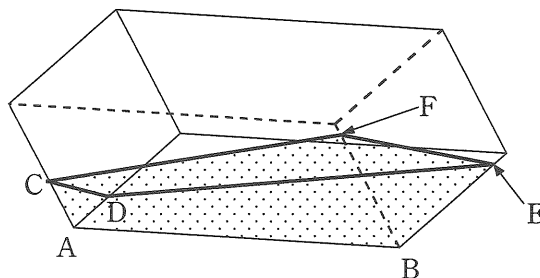


図 3

(問題は以上です)

2026M ②



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