

受験 番号					
氏名					

2026年度 2月1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、いっさいできません。
- 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 $2.75 \times 2 + 2 \div \frac{4}{3} = \square$

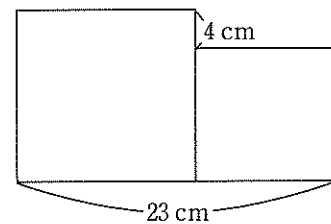
② $\left\{ \left(\frac{7}{4} - \frac{3}{20} \right) \div \frac{16}{35} - 1 \right\} \div 3\frac{4}{7} = \square$

③ $2 - \left\{ 5\frac{1}{3} - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) \times \square \right\} \div \frac{7}{3} = \frac{1}{2}$

④ $\left\{ 1\frac{4}{9} \times \left(\square + 2\frac{1}{2} \right) \right\} \div \left(9\frac{3}{4} - 0.5 \right) = \frac{2}{3}$

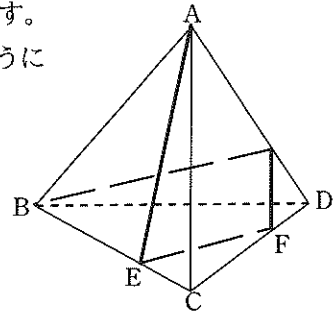
- ⑤ 赤玉、青玉、白玉が全部で□個あります。赤玉の個数は全体の $\frac{5}{7}$ 、
青玉の個数と白玉の個数の比は4:5です。白玉の個数は80個です。

- ⑥ 右の図は、2つの正方形を組み合わせたものです。
周りの長さは□cmです。



- ⑦ ^{のうど}濃度が5%の食塩水が400gあります。この食塩水から、□gの水を蒸発させたところ、
濃度が8%の食塩水になりました。
- ⑧ 1から4までの数字がかかれたカードがたくさんあります。このカードを3枚選んで並べて
3けたの整数を作るとき、320より大きい数は全部で□個できます。

- ⑨ 右の図のように、すべての面が正三角形の立体 ABCD があります。
 頂点 A から頂点 B まで、順に辺 BC, 辺 CD, 辺 AD を通るように
 ひもをかけます。ひもが最も短くなる時、ひもが辺 BC と
 交わる点を E, 辺 CD と交わる点を F とすると、
 ひもの長さは辺 EF の長さの 倍です。



- ⑩ 玉ねぎは大きさに応じて L, M, S に分類されます。昨年に比べて今年の玉ねぎの収穫量は
 L は半分, M と S はともに 2 倍となり, 全体としては $\frac{3}{4}$ 倍になりました。
 今年収穫された玉ねぎのうち, L の収穫量は全体の 倍です。

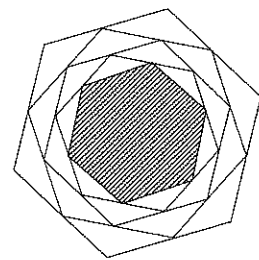
- ⑪ 分母と分子の差が 25 の分数のうち, 大きさが $\frac{2}{7}$ 以上 $\frac{4}{5}$ 以下のものは 個あります。

- ⑫ 下のように, ある規則にしたがって分数が並んでいます。

$$\frac{1}{2}, \frac{2}{4}, \frac{3}{8}, \frac{5}{16}, \frac{8}{32}, \frac{13}{64}, \dots$$

はじめて $\frac{1}{20}$ より小さくなるのは 番目の分数です。

- ⑬ 正六角形があります。各辺の真ん中の点を結んで新しい正六角形を作ります。この操作を 4 回くり返すと, 右の図のようになり
 ました。色のついた部分の面積は, 一番大きい正六角形の面積の 倍です。

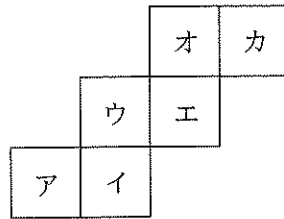


- ⑭ 家から学校までの道のりは 2.8 km です。妹は家を 9 時 20 分に出発して学校に向かい,
 姉は学校を 9 時 30 分に出発して家に向かったところ, 2 人は 9 時 40 分にすれ違いました。
 姉が妹の 1.5 倍の速さで歩くとすると, 妹の歩く速さは毎分 m です。

(問題は次のページに続きます)

2026M ①

- 2 下の図は立方体の展開図です。ア、イ、ウ、エ、オ、カの6つの面を赤、黄、緑、青、ピンク、白のいずれかの色でぬっていきます。
次の問いに答えなさい。



- ① 立方体のすべての面に異なる色をぬるとします。アの面に赤をぬったとき、残りの面のぬり方は全部で何通りありますか。
- ② 立方体を組み立てたとき、辺が接している面には異なる色をぬるとします。アの面に赤、イの面に黄、ウの面に緑をぬったとき、残りの面のぬり方は全部で何通りありますか。ただし、同じ色を何度使ってもかまいません。

3 赤, 青, 白のカードがそれぞれ4枚ずつ合計12枚あります。このカードをよく混ぜてから, 香さん, 蘭子さん, 花子さんに4枚ずつ配りました。カード1枚につき, 赤は1点, 青は2点, 白は5点ずつ得点がもらえます。

このとき, (1)から(3)のようになりました。

- (1) 香さんの得点は花子さんの得点より多いです
- (2) 蘭子さんと花子さんの持っている白のカードは同じ枚数です
(ただし, 2人とも白のカードを持っていない場合も考えます)
- (3) 蘭子さんは少なくとも2色のカードを持っています

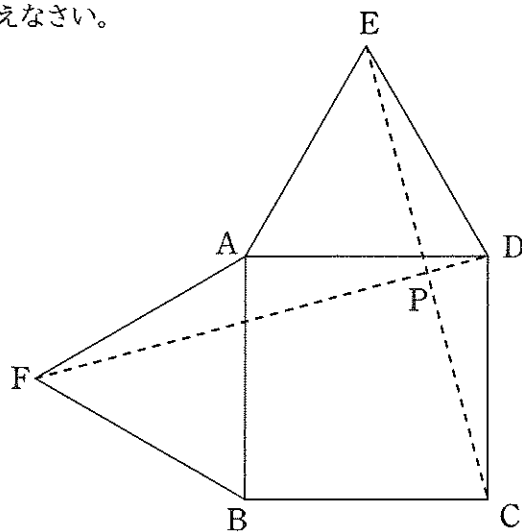
次の問いに答えなさい。

- ① 3人とも3色のカードを持っているとき, 蘭子さんと花子さんの得点の差は何点ですか。
- ② 香さんと花子さんの得点の差が最も少なくなるとき, 蘭子さんの得点は何点ですか。
- ③ 考えられるカードの配り方は全部で何通りですか。

(問題は次のページに続きます)

2026M ①

- 4 下の図は、正方形と2つの正三角形を組み合わせた図形です。辺DFと辺CEが交わった点をPとします。
次の問いに答えなさい。



- ① $AB = 6 \text{ cm}$ のとき、三角形 AFD の面積は何 cm^2 ですか。
- ② $DF = 12 \text{ cm}$ のとき、辺 CP の長さは何 cm ですか。
- ③ ② のとき、この図形の面積は何 cm^2 ですか。

(問題は以上です)

2026M ①

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	個
	⑥	cm
	⑦	g
	⑧	個
	⑨	倍
	⑩	倍

	⑪	個
	⑫	番目
	⑬	倍
	⑭	毎分 m
2	①	通り
	②	通り
3	①	点
	②	点
	③	通り
4	①	cm ²
	②	cm
	③	cm ²