

2026年度 入 学 試 験 問 題
算数

2026年2月2日(月) 実施

【注意事項】

- 1** 解答用紙に、受験番号と氏名を記入しなさい。
- 2** この問題をとく時間は「45分」です。
- 3** 「始めなさい」といわれるまで、問題用紙を開いてはいけません。
- 4** 「やめなさい」といわれたら、すぐ鉛筆をおきなさい。
- 5** 答は、解答用紙の太いわくの中にはっきり書き入れなさい。
- 6** 計算は、問題用紙のあいいているところを使いなさい。
- 7** 答をまちがえたことに気がついたときは、消しゴムできれいに消して、はっきり書きなおしなさい。

1 次の□や①～②にあてはまる数を書きなさい。

$$(1) \left(1.125 \times 5\frac{7}{9} - \frac{1}{4} \right) \times (0.04 + 3.8 \div 5) = \square$$

$$(2) 2\frac{2}{15} - \left(3\frac{1}{3} \div \square - 0.2 \right) = 2$$

$$(3) \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \frac{1}{64} + \frac{1}{128} + \frac{1}{256} + \frac{1}{512} + \frac{1}{1024} = \square$$

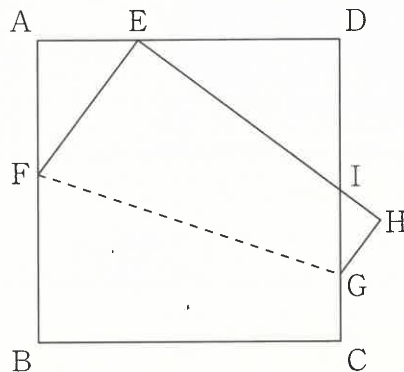
(4) ある1冊の本を，1日目に全体の $\frac{1}{3}$ を，2日目に80ページを，3日目に残りの $\frac{3}{4}$ を読んだところ，40ページ残りました。この本は全部で□ページあります。

(5) ある商品を1個あたり140円で200個仕入れ，1個あたり2割の利益を見込んで売りました。すると，いくつか売れ残ったので，途中から定価の20円引きにして売り，商品をすべて売ることができました。合計4600円の利益を得たとき，定価の20円引きで売った商品は全部で□個です。

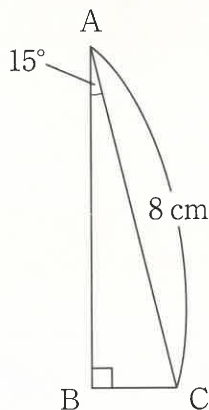
(6) 姉と妹が同時にA地点を出発し，①m離れたB地点との間を1往復しました。姉と妹の走る速さの比は5:4で，それぞれ一定の速さで走るものとします。姉が1時間24分後にA地点に戻ってきたとき，妹はA地点まで2100mの地点にいました。妹の走る速さは分速②mです。

- (7) 花子さんは1500円を持って文房具店^{ぶんぼうぐ}に買い物に行きました。鉛筆^{えんぴつ}7本とボールペン8本を買おうとしたところ、20円足りませんでした。そこで、鉛筆とボールペンの買う本数を入れ替えたところ、両方を買うことができて20円余りました。ボールペン1本の値段は鉛筆1本の値段よりも①円高く、その値段は②円です。

- (8) 下の図は、1辺の長さが18 cmの正方形ABCDを、辺FGを折り目として折り返したときの図です。AE=6 cm、DI=9 cmのとき、HG=①cmです。また、四角形FGIEの面積は② cm^2 です。



- (9) 下の図のような直角三角形ABCの面積は□ cm^2 です。



2 4 個の数字 0, 1, 2, 3 を用いて表される整数を, 1 から小さい順に 10000 まで並べました。

1, 2, 3, 10, 11, 12, 13, 20, 21, 22, 23, 30, 31, $\dots$, 10000

このとき, 次の問いに答えなさい。

(1) 小さい方から数えて 100 番目の整数はいくつですか。

(2) 2103 は小さい方から数えて何番目の整数ですか。

(3) 数字の 3 を 1 個も用いない整数は全部で何個ありますか。

3 ^{のうど}濃度 8 % 重さ 400 g の食塩水 A と，濃度 6 % 重さ 600 g の食塩水 B があります。

このとき，次の問いに答えなさい。

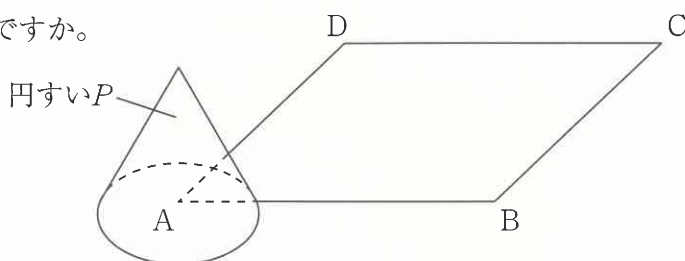
(1) 食塩水 A と食塩水 B をすべて混ぜ合わせて食塩水 C をつくりました。食塩水 C の濃度は何 % ですか。

(2) 食塩水 A と食塩水 B に同じ量の水を加えたところ，2 つの食塩水の濃度が等しくなりました。加えた水の量は何 g ですか。

(3) 食塩水 A と食塩水 B から 1 : 2 の重さの比で食塩水をくみ出し，それぞれもう一方の食塩水に混ぜ合わせたところ，食塩水 A，B の濃度が等しくなりました。食塩水 A は何 g くみ出しましたか。

- 4 水平な台の上に、 $AB=10\text{ cm}$ 、 $BC=8\text{ cm}$ である長方形 $ABCD$ が描かれていま
す。いま、底面の半径が 3 cm 、高さが 4 cm 、母線の長さが 5 cm である円すい P を、
底面の中心が A に重なるように台の上に置きました。このとき、次の問いに答えな
さい。ただし、円すいの体積は $(\text{底面積}) \times (\text{高さ}) \times \frac{1}{3}$ で求められ、円周率は 3.14 とし
ます。

- (1) 円すい P の表面積は何 cm^2 ですか。



- (2) 円すいの底面の中心が、長方形の辺上を A から B まで動くとき、円すい P が通過して
できる立体を Q とします。このとき、 Q の体積は ① cm^3 、表面積は ② cm^2 です。
①, ② にあてはまる数を書きなさい。

- (3) 円すいの底面の中心が、長方形の辺上を A から B まで動き、さらに C まで動く
とき、円すい P が通過してできる立体を R とします。このとき、 R の体積は何 cm^3
ですか。

2026 年度 算 数 解 答 用 紙

合計得点

受験番号

氏
名

1

(1)

(2)

(3)

(4)

ページ

(5)

個

(6)

①

m

②分速

m

(7)

①

円

②

円

(8)

①

cm

②

cm²

(9)

cm²

2

(1)

(2)

番目

(3)

個

3

(1)

%

(2)

g

(3)

g

4

(1)

cm²

(2)①

cm³

(2)②

cm²

(3)

cm³