

2026年度

入 試 体 験 会

算 数

注 意

- 1 試験開始の合図があるまで，この冊子の中を見てはいけません。
- 2 問題は **1** から **6** まで，6 ページにわたって印刷してあります。
- 3 計算が必要なときは，この問題用紙の余白を利用しなさい。
- 4 解答用紙には，受験番号と氏名を書きなさい。
- 5 解答はすべて解答用紙に書き，解答用紙を提出しなさい。
- 6 **6** は解答らんを考え方や途中の計算も書きなさい。
- 7 円周率は3.14とします。

かえつ有明中学校

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) \quad \left(9 - 3 \times \frac{1}{3}\right) \div 2 = \boxed{}$$

$$(2) \quad 2\frac{3}{4} + 6 \div 4 \div 8 - 1\frac{1}{2} = \boxed{}$$

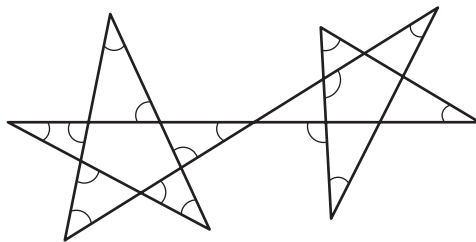
$$(3) \quad \left\{ \frac{9}{11} \times 4 + \frac{3}{7} \div (2 - 0.9) \right\} \times \left(1\frac{1}{6} + 48 \div 72 \right) = \boxed{}$$

$$(4) \quad \{(2021 + 2022 + 2023 + 2024) + (2026 + 2027 + 2028 + 2029)\} \div 2025 = \boxed{}$$

$$(5) \quad 4\frac{1}{6} \div \left(3.1 - \boxed{} \right) \div 2\frac{1}{2} = 2\frac{7}{9}$$

2 次の問いに答えなさい。

- (1) 1個110円のりんごと1個70円のみかんをそれぞれいくつか買いました。りんごの個数とみかんの個数を間違えて逆にして買ってしまったので、予定よりも代金は240円安くなりました。りんごとみかんの買う個数の合計が16個のとき、買う予定だったりんごの個数は何個ですか。
- (2) 現在、姉は38才、妹は21才です。姉の年齢の3倍が妹の年齢の4倍になるのは今から何年後ですか。
- (3) 歯数48の歯車Aを3分間に240回転する速さで回転させるとき、これとかみ合う歯車Bは5分間に800回転する速さで回転します。このとき、歯車Bの歯数を求めなさい。
- (4) 10円玉、50円玉、100円玉を使って、ちょうど300円の代金を支払います。この3種類の硬貨の枚数の組み合わせは全部で何通りですか。ただし、硬貨は何枚でも使ってよく、また、使わない硬貨があってもよいものとします。
- (5) 右の図で、印がついた16個の角の大きさの和は何度ですか。



3 長いすが何脚^{きやく}かあります。この長いすに6年生全員を座させます。1脚に3人ずつ座ると、15人が座れません。1脚に5人ずつ座ると、最後のいすには5人が座り、長いすは7脚余ります。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 長いすは何脚ありますか。

(2) この6年生全員は何人ですか。

4 次のように、2 の倍数でも 3 の倍数でもない整数を小さい順に一系列に並べます。

1, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 25, ……

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 101 は左から数えて何番目の数ですか。
- (2) 左から数えて 2025 番目の数を求めなさい。
- (3) 左から数えて 50 番目から 100 番目の数の和を求めなさい。

5 3つの食塩水A, B, Cがあります。この3つの食塩水に含まれる食塩の重さはすべて同じです。AとBを混ぜ合わせるとCと同じ濃度になります。また, BとCを混ぜ合わせると, Aの2倍の濃度になります。このとき, 次の問いに答えなさい。

(1) 食塩水Aと食塩水Bの重さの合計は, 食塩水Cの重さの何倍ですか。

(2) 3つの食塩水A, B, Cを混ぜ合わせると, 重さは360 gになります。このとき, Cの重さは何gですか。

(3) 3つの食塩水A, B, Cを重さが大きい順に左から並べなさい。

6 底面が点Oを中心とする半径4 cmの円，高さが3 cm，母線の長さが5 cmの円錐があります。平面上を底面全体をすべらせるようにこの円錐を動かします。このとき，次の問いに答えなさい。

- (1) 底面の中心Oが直線上を7 cm動くとき，この円錐が通過することのできる部分の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) 底面の中心Oが1辺の長さ7 cmの正方形の辺上および内側を動くとき，この円錐が通過することのできる部分の表面積は何 cm^2 ですか。

算 数 解答用紙

1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

2

(1)	個
(2)	年後
(3)	
(4)	通り
(5)	度

3

(1)	脚
(2)	人

4

(1)	番目
(2)	
(3)	

5

(1)	倍
(2)	g
(3)	

6

(1) (式)	(2) (式)
答 cm^3	答 cm^2

受 験 番 号 26500-0
(イベント申込番号)

				番
--	--	--	--	---

氏 名

算 数 解答用紙

1

(1)	4
(2)	$1\frac{7}{16} \left(= \frac{23}{16} = 1.4375 \right)$
(3)	$6\frac{5}{7} \left(= \frac{47}{7} \right)$
(4)	8
(5)	$2.5 \left(= 2\frac{1}{2} = \frac{5}{2} \right)$

2

(1)	11	個
(2)	30	年後
(3)	24	
(4)	16	通り
(5)	900	度

3

(1)	25	脚
(2)	90	人

4

(1)	34	番目
(2)	6073	
(3)	11399	

5

(1)	2	倍
(2)	120	g
(3)	A, C, B	

6

(1) (式) 略		(2) (式) 略	
答 134.24 cm ³		答 463.04 cm ²	

受 験 番 号 26500-0
(イベント申込番号)

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	番
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	---

氏 名
<input type="text"/>