

2026年度 第1回 入学試験問題

算 数 (50分)

解答はすべて解答用紙に記入しなさい。

**1** 次の  にあてはまる数を求めなさい。

(1)  $24 - 36 \div (25 - 8 \div 2 \times 4) \times 4 =$

(2)  $\frac{5}{16} \times 4\frac{4}{5} - 10\frac{5}{6} \div 8\frac{1}{3} =$

(3)  $6 \times \left( \frac{1}{2} - 0.125 \right) \div 1.25 - 1.75 =$

(4)  $\frac{1}{5 \times 6 \times 7} - \frac{1}{6 \times 7 \times 8} + \frac{1}{7 \times 8 \times 9} - \frac{1}{8 \times 9 \times 10} =$

(5)  $2 \div \left\{ \left( \frac{3}{4} - \text{} \right) \times \frac{4}{5} \right\} = 30$

(このページは計算に使いなさい)

**2** 次の  にあてはまる数を求めなさい。

- (1) 2026 に 3 けたの整数を加えて 9 の倍数をつくります。加える 3 けたの整数のうち最も小さい数は  です。
- (2) ガム 1 個とアメ 2 個の代金の合計は 155 円、ガム 6 個とアメ 7 個の代金の合計は 605 円でした。アメ 1 個の値段は  円です。
- (3) 周囲が  m の池の周りに 4 m おきに木を植えていくと、9 m おきに木を植えたときよりも 60 本多くなります。
- (4) 時計が 9 時 14 分を示しているとき、長針と短針がつくる小さい方の角の大きさは  度です。
- (5) 6 チームでバレーボールの試合を行い、どのチームも他のすべてのチームと 1 回ずつ対戦するとき、試合は全部で  試合です。

(このページは計算に使いません)

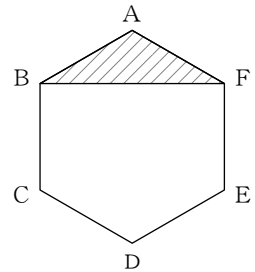
- (6) 6%の食塩水が800gあります。そこから水を  g 蒸発させると、7.5%の食塩水になります。
- (7) 兄は持っているお金の  $\frac{1}{4}$  を使ってテニスボールを8球買い、妹は持っているお金の  $\frac{1}{10}$  を使ってテニスボールを2球買いました。兄と妹の残金の差が810円の時、テニスボール1球の値段は  円です。
- (8) 原価が  円の商品に、原価の70%の利益が出るように定価をつけ、特売日に定価の40%引きで売ったところ、130円の利益がありました。
- (9) ある町の今年のゴミの量は昨年と比べると12%減り、おととしと比べると45%減りました。昨年のゴミの量はおととしと比べると  %減りました。
- (10) 水そうに72Lの水が入っています。この水そうに1分間に9Lの割合で水を入れていきます。2つのポンプで水をくみ出すと24分で水そうの水はなくなりました。ポンプ3つを使って水をくみ出すと  分でなくなります。

(このページは計算に使いなさい)

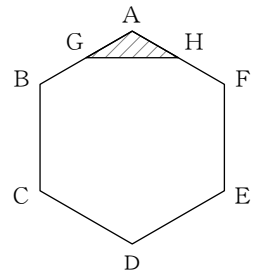
**3** 次の問いに答えなさい。

(1) 正六角形 ABCDEF について

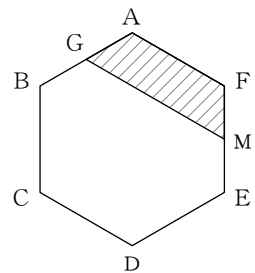
① 正六角形の面積は、三角形 ABF (斜線の三角形) の面積の何倍ですか。



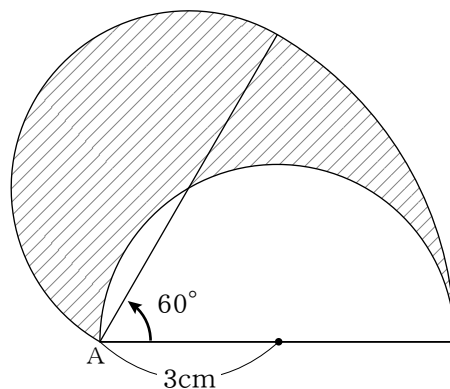
② 点 G と点 H は辺の真ん中の点とします。  
正六角形の面積は、三角形 AGH (斜線の三角形) の面積の何倍ですか。



③ 点 G と点 M は辺の真ん中の点とします。  
正六角形の面積は、四角形 AGMF (斜線の四角形) の面積の何倍ですか。



(2) 下の図のように、半径 3 cm の半円を点 A を中心に 60 度回転させました。  
図の斜線部分の面積を求めなさい。  
ただし、円周率は 3.14 とします。



(このページは計算に使いません)

**4**

ある中学校の生徒全員に対して、水泳の3種目について泳げるか泳げないかを調査したところ、以下の結果になりました。

- ・クロールを泳げる生徒は150人
- ・バタフライを泳げる生徒は59人
- ・平泳ぎを泳げる生徒は全体の30%
- ・クロールとバタフライが泳げて平泳ぎは泳げない生徒は15人
- ・バタフライと平泳ぎが泳げてクロールは泳げない生徒は30人
- ・3種目とも泳げない生徒は全体の28%で84人
- ・3種目のいずれも泳げる生徒は9人

次の問いに答えなさい。

- (1) 中学生全員の人数は何人ですか。
- (2) クロールとバタフライが泳げない生徒は何人ですか。
- (3) クロールと平泳ぎが泳げてバタフライは泳げない生徒は何人ですか。

(このページは計算に使いなさい)

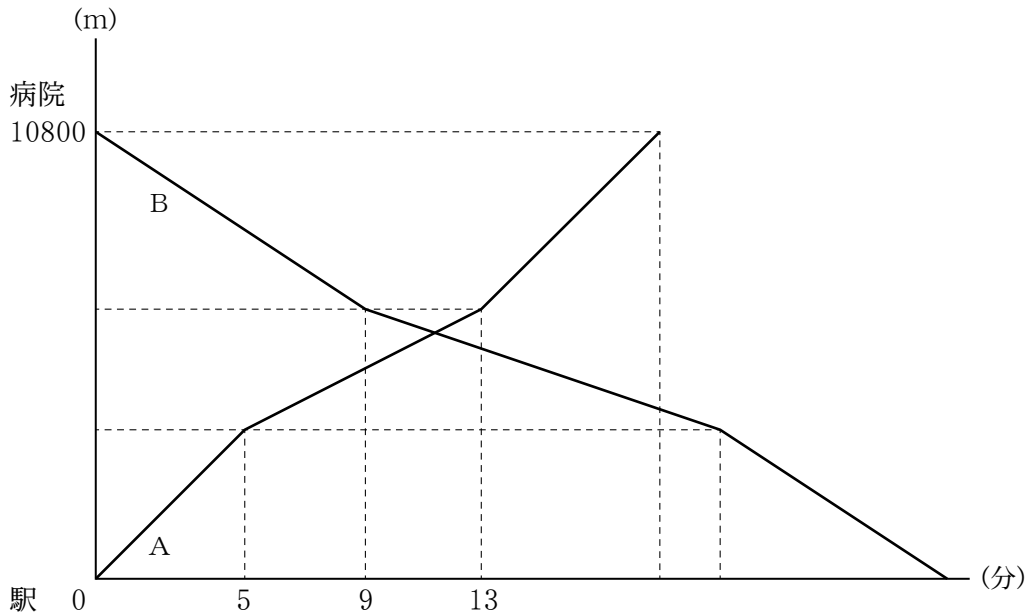
5 駅から病院までは  $10.8\text{km}$  <sup>はな</sup>離れています。

バス A と B は同時に出発し、バス A は駅から病院へ、バス B は病院から駅へ向かいます。下のグラフは、そのときの様子を表したものです。

駅と病院の間には、住宅街を走る区間があり、どちらのバスもその区間を走るとき、通常の速さの半分の速さで走ります。

バス A の通常の速さは分速  $720\text{m}$  です。

次の問いに答えなさい。



- (1) 住宅街を走る区間は何 m ですか。
- (2) バス A が駅を出発して、病院に到着するまでにかかる時間は何分ですか。  
(式または考え方を書きなさい)
- (3) バス B が病院を出発して、駅に到着するまでにかかる時間は何分何秒ですか。
- (4) バス A と B がすれ違ちがうのは、出発してから何分何秒後ですか。

(このページは計算に使いません)

**6**

整数  $\bullet$  の各位の数の積を記号  $\langle \bullet \rangle$  で表すことにします。

例えば,  $\langle 25 \rangle = 2 \times 5 = 10$ ,  $\langle 407 \rangle = 4 \times 0 \times 7 = 0$  となります。

次の問いに答えなさい。

- (1)  $\langle 4597 \rangle \div \langle 6766 \rangle$  を求めなさい。
  
- (2)  $\langle A \rangle = 36$  となる 2 けたの整数  $A$  は 3 つあります。3 つすべて求めなさい。
  
- (3)  $\langle B \rangle = 1600$  となる 4 けたの整数  $B$  はいくつありますか。
  
- (4)  $\langle C \rangle = 24$  となる 3 けたの整数  $C$  はいくつありますか。

(このページは計算に使いなさい)

2026年度 第1回 入学試験 算数 解答用紙

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

ここには記入しないこと

**1**

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

**2**

(1)		(2)		(3)		(4)		(5)	
			円		m		度		試合
(6)		(7)		(8)		(9)		(10)	
	g		円		円		%		分

**3**

(1)	①	②	③	(2)	
		倍	倍	倍	cm <sup>2</sup>

**4**

(1)		(2)		(3)	
	人		人		人

**5**

(1)		m
(2)	式または考え方	
	答 ( ) 分	
(3)		分 秒
(4)		分 秒後

**6**

(1)		(2)	
(3)		(4)	
	個		個

合計

<b>1</b>
----------

<b>2</b>
----------

<b>3</b>
----------

<b>4</b>
----------

<b>5</b>
----------

<b>6</b>
----------