

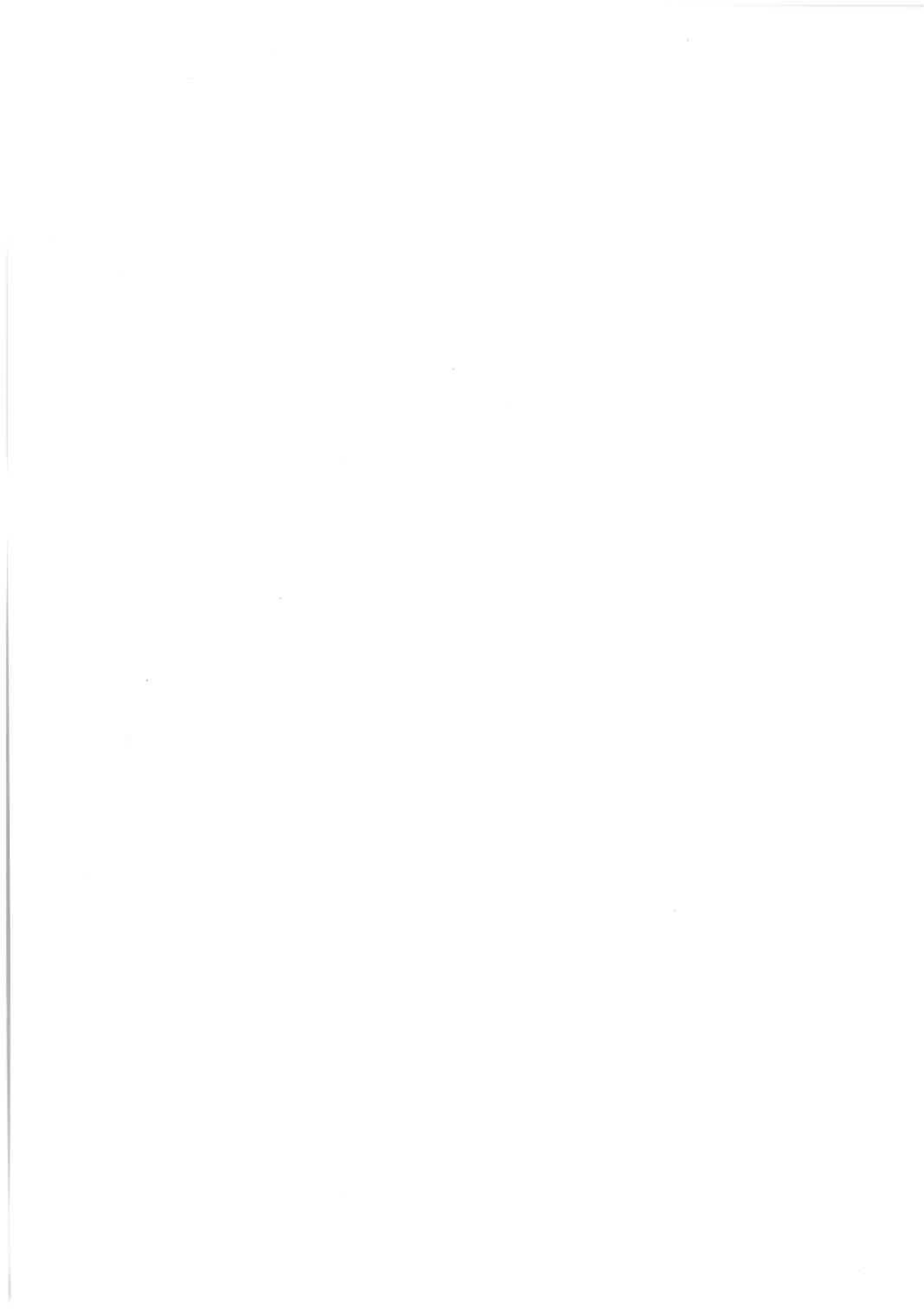
2026年度

入 学 試 験 問 題
(A 日 程 午 前)

算 数

注 意

- 1 「開始」の合図があるまで開いてはいけません。
- 2 「開始」の合図で、1 ページから 7 ページまで問題が印刷されていることを確かめなさい。
- 3 解答用紙に受験番号を書きなさい。名前を書いてはいけません。
- 4 答えはすべて解答用紙の指定された解答らんにはきなさい。問題用紙に書いても得点になりません。
- 5 問題は 5 題で、7 ページまであります。解答用紙はこの表紙の裏にあります。
- 6 円周率は 3.14 とします。
- 7 「終りよう」の合図で、すぐに筆記用具を置きなさい。
- 8 問題および解答用紙は机の上に置き、持ち帰ってはいけません。



1. 次の計算をなさい。

(1) $2026 \times 117 - 2024 \times 115 - 2 \times 2139$

(2) $\left(8\frac{1}{4} - 5\frac{1}{25}\right) \times 3\frac{1}{3} - 5\frac{5}{7} \div \frac{4}{7}$

(3) $\left\{25.125 \div \left(1.125 - \frac{8}{9}\right) \times 1\frac{8}{9}\right\} \div 0.067$

(4) $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + \cdots + 95 + 97 + 99$

2. 次の にあてはまる数や言葉を答えなさい。

(1) 算数のテストを5回受けます。1回目から4回目の点数は、78, 89, 61, 72点でした。このとき1回目から4回目の点数の平均は ア 点です。

また、5回目のテストで イ 点をとると、5回のテストの点数の平均が77点になります。

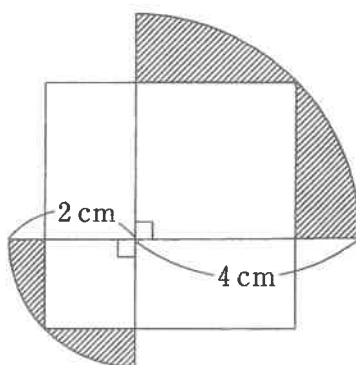
(2) 勇太さんは、時速60 kmで走る車で駅から公園に向かいます。花子さんは、ある一定の速さで同じ道を自転車で公園から駅へ向かいます。勇太さんと花子さんが同時に出発したとき、出発してから8分後に2人は出会います。また、花子さんが出発してから10分後に勇太さんが出発すると、花子さんが出発してから、16分後に2人は出会います。

このとき、公園から駅までの距離は、^{きょり} ウ kmであり、花子さんの速さは、分速 エ mであることが分かります。

(3) 正六角形の対角線のうち、もっとも短い対角線は、 オ 本引くことができます。また、すべての対角線を引いたときに、正六角形の内部に対角線が交わってできる点は、全部で カ 個あります。

- (4) AさんとBさんとCさんの所持金について、以下のことが分かっています。
 AさんとBさんの所持金の合計金額は、Cさんの所持金の半分です。また、Cさん からBさんに750円あげると、AさんとCさんの所持金の差が、Bさんの所持金と等しくなります。このとき、3人のうち、キ さんだけ所持金がいくらか分かり、キ さんの所持金は ク 円です。

- (5) ある正方形について、すべての辺の長さを2倍にすると面積は ケ 倍になります。また、下の図は、円の4分の1の図形2つと正方形1つを組み合わせた図形です。色のついた部分の面積は コ cm^2 です。



3. 容器 A, B, C, D に水が, それぞれ 80 g, 160 g, 240 g, 320 g 入っています。また, 皿ア, イ, ウに食塩が, それぞれ 10 g, 15 g, 20 g 入っています。容器 A~D から 1 つ, 皿ア~ウから 1 つ選び, 混ぜ合わせて食塩水を作ります。ただし, 選んだ容器の水と選んだ皿の食塩はすべて使うものとします。

- (1) もっとも濃^こい食塩水を作る組み合わせを選んだとき, その食塩水の濃さは何%ですか。
- (2) 作ることのできる食塩水の濃さは全部で何種類ありますか。
- (3) 容器 A に皿アに入っている食塩を入れて食塩水 X を作ります。また容器 D に皿イに入っている食塩を入れて食塩水 Y を作ります。その後, 食塩水 X を 80 g と食塩水 Y を 90 g を混ぜ合わせて, 新たに食塩水 Z を作ります。このとき, 食塩水 Z の濃さは何%ですか。ただし, 小数第 2 位を四捨五入して小数第 1 位まで答えなさい。

4. 次のように並んだマス目に数字を入れていきます。マスは上から第1行，第2行，第3行，第4行，左から第1列，第2列，第3列，第4列と数えます。

	第	第	第	第
	1	2	3	4
	列	列	列	列
第1行				
第2行				
第3行				
第4行				

- (1) すべてのマスに1または2の数字を入れます。どの 2×2 マスにも1と2の数字が2つずつ入るように数字を入れます。下の図のように第1行の第1列，第2列，第3列，第4列のマスに1，2，1，2の数字を入れるとき，残りのすべてのマスの数字の入れ方は，何通りありますか。

ただし， 2×2 マスとは，第1行の第1，2列のマスと第2行の第1，2列のマスの4マスのような，縦2行と横2列分のとなり合っている4マスのことです。

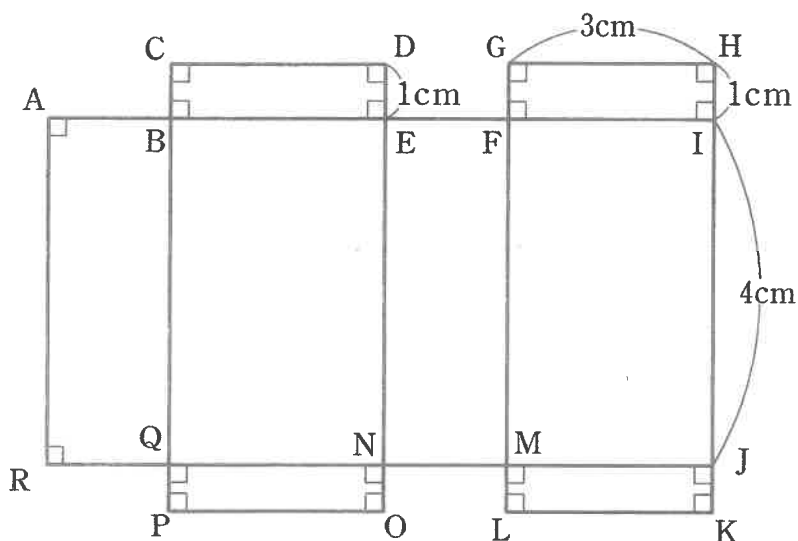
1	2	1	2

- (2) どの 2×2 マスにも1と2の数字が2つずつ入るように数字を入れます。すべてのマスの数字の入れ方は，何通りありますか。

- (3) 次にすべてのマスに1～4のいずれかの数字を入れることを考えます。
どの2×2マスにも1～4の数字が1つずつ入るように数字を入れます。
下の図のように第1行の第1列に1，第1行の第2列に2の数字を入れると
き，残りのすべてのマスの数字の入れ方は，何通りありますか。

1	2		

5. 下の図を、面どうしが重なることなく、すきまなく組み立てると、ある立体になります。



- (1) 組み立てた立体の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) (ア) ~ (エ) のうち必ず成り立つものをすべて選びなさい。成り立つものが1つもないときは、なしと答えなさい。
- (ア) LM の長さ と PQ の長さは等しい。
 - (イ) BC の長さ と HI の長さの和は AB の長さ と等しい。
 - (ウ) 立体を組み立てると、点 D と点 F は、同じ点で重なる。
 - (エ) 組み立てた立体をある平面で切ったときの切り口の図形が正方形になるようにすることができる。
- (3) 組み立てた立体を点 C, F, N を通る平面で切ったとき、大きい方の立体の体積は何 cm^3 ですか。三角すいの体積は、(底面積) $\times$ (高さ) $\div 3$ です。

2026 年度 中学校入学試験 (A日程午前)
算数解答用紙

1.

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

2.

ア		点	イ		点	ウ		km	エ		分速	m
オ		本	カ		個	キ		さん	ク			円
ケ		倍	コ		cm ²							

3.

(1)		%	(2)		種類	(3)		%
-----	--	---	-----	--	----	-----	--	---

4.

(1)		通り	(2)		通り	(3)		通り
-----	--	----	-----	--	----	-----	--	----

5.

(1)		cm ³	(2)		(3)		cm ³
-----	--	-----------------	-----	--	-----	--	-----------------

受験番号		合計点	
------	--	-----	--