

2026 年度 帰国生入学試験問題

算 数 (45分)

注 意

1. この問題冊子は、試験開始の合図で開くこと。
2. 解答用紙は、問題冊子にはさんであります。試験開始の合図があつたら、解答用紙を取り出して受験番号と氏名を記入し、受験番号をマークすること。
3. 解答は全て解答用紙の枠内におさまるように記入しなさい。
 - * 定規、コンパス、分度器を使用する問題はありません。これらはカバンにしまいなさい。
 - * 円周率は3.14として計算すること。
 - * 比は最も簡単な整数の比にすること。
 - * 分数で答える場合はそれ以上約分できない分数で答えること。
 - * 問題に書いてある図は必ずしも正しくはありません。
4. 印刷が不鮮明な場合は申し出ること。
5. 問題冊子の余白等は自由に使って構いません。
6. 試験終了後、解答用紙のみ提出し、問題冊子は持ち帰ること。

東京都市大学等々力中学校

1 次の に当てはまる数を答えなさい。

$$(1) \left(1 - \frac{9}{25} \right) \div 0.8 \times 1.25 - \left(\frac{2}{15} - 0.02 \right) \times 3 = \boxed{}$$

$$(2) 1.04 \times 7.5 + \frac{13}{125} \times 36 - 0.104 \times 11 = \boxed{}$$

$$(3) 1\frac{1}{7} - \left(1\frac{7}{8} \times \frac{4}{9} - \frac{1}{6} \right) \div \boxed{} = \frac{23}{63}$$

2 次の に当てはまる数を答えなさい。

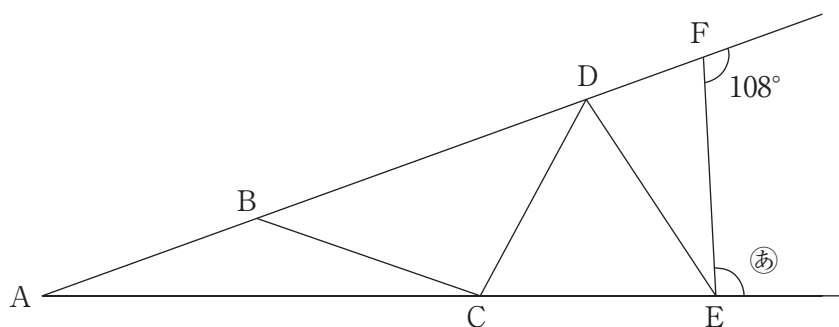
(1) A の袋に玉が 109 個, B の袋には玉が 104 個入っています。B から玉を 個取り出して A に入れると, A の玉の個数は B の玉の個数の 2 倍になります。

(2) 長さ 120 m の普通列車と, 長さ 140 m の急行列車があります。急行列車の速さは普通列車の速さの 1.5 倍です。あるトンネルに普通列車が入り始めてから出終わるまでにかかる時間は 32 秒, 急行列車が入り始めてから出終わるまでにかかる時間が 22 秒のとき, このトンネルの長さは m です。

(3) $\frac{23}{111}$ を小数で表すと, ある位からいくつかの数字が同じ順序でくり返し現れます。小数第 104 位の数字は です。

(4) 縦 12 cm, 横 8 cm, 高さ 18 cm の積み木がたくさんあります。これらの積み木を同じ方向にすきまなく積み上げてできる立方体のうち, 最も積み木の個数が少ないものは, 個の積み木でできています。

(5) 下の図で, $AB=BC=CD=DE=EF$ のとき, ㊟の角度は 度です。



3 次の問いに答えなさい。

(1) 濃度^{のう}4%の食塩水 50 g と 10%の食塩水 150 g を混ぜると何%の食塩水になりますか。

(2) (1) でできた食塩水から 50 g を取り出します。この取り出した 50 g の食塩水に何 g の水を加えると 5%の食塩水になりますか。

4 ある仕事を A 社のみで行うと 60 日，B 社のみで行うと 40 日，A 社と B 社と C 社で同時に行うと 18 日かかります。また，A 社，B 社，C 社に仕事を依頼したときの 1 日あたりの賃金はそれぞれ 9000 円，15000 円，7000 円であり，1 日の途中で仕事が終わっても賃金は 1 日分払われるものとします。次の問いに答えなさい。

(1) この仕事を A 社と B 社で同時に行うと何日かかりますか。

(2) この仕事を C 社のみで行うと何日かかりますか。

(3) この仕事を 30 日ちょうどで終わらせるために，C 社は 30 日すべて仕事を行い，残りの仕事を A 社と B 社で分担することにしました。3 社の賃金の合計を最も小さくするためには，A 社は何日仕事を行えばいいですか。

5 右の表のように，連続する偶数を2から順に規則的に書いていき，上の段から順に1段目，2段目，3段目，…，左の列から順に1列目，2列目，3列目，…とします。たとえば，16が書かれているのは3段目の2列目です。次の問いに答えなさい。

(1) 54が書かれているのは何段目の何列目ですか。

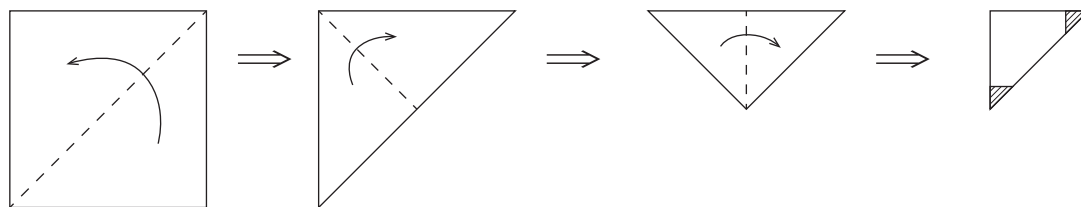
(2) 11段目の11列目に書かれている数は何ですか。

(3) 104段目の104列目に書かれている数は何ですか。

	1 列 目	2 列 目	3 列 目	4 列 目	5 列 目	…
1 段目	2	8	10	32	34	
2 段目	4	6	12	30		
3 段目	18	16	14	28		
4 段目	20	22	24	26		
5 段目						
⋮						

- 6 正方形の色紙を折ったり切ったりすることを考えます。(1)，(3)の図は色紙を回転させないで折った手順を示しています。次の問いに答えなさい。ただし、問題用紙、解答用紙などを折ったり切ったりしてはいけません。

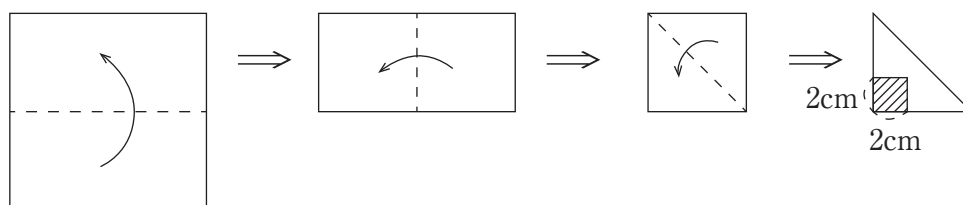
(1) 正方形の色紙を下の図のように折り曲げ、斜線部分を切り取ります。



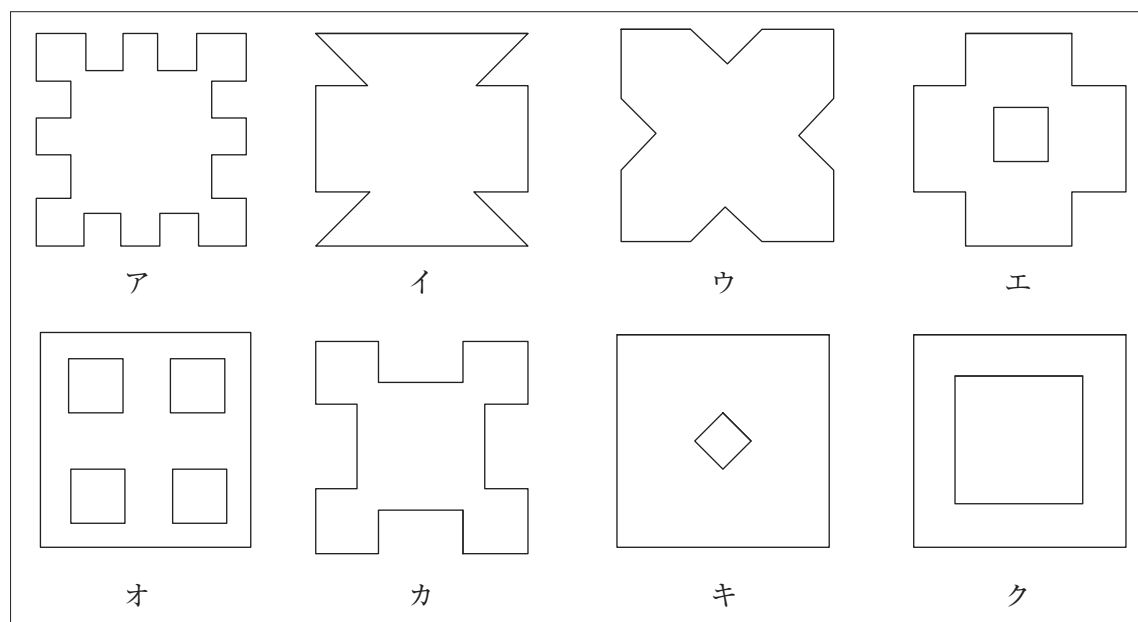
このとき、色紙を再び広げたときの形はどれですか。下の[解答群]の中から最も近いものを記号で答えなさい。

(2) 色紙を広げたときに下の[解答群]のアの形になるためには(1)と同じように折った後で、どのように切ればよいのか、解答欄の図に切り込みをかき入れなさい。切り取る部分には斜線を引きなさい。

(3) 1辺が10cmである正方形の色紙を下の図のように折り曲げ、斜線部分を切り取ります。このとき、色紙を再び広げたときの形はどれですか。下の[解答群]の中から最も近いものを記号で答えなさい。また、その図形の面積は何 cm^2 ですか。



[解答群]



評価点	2026年度 帰国生入学試験問題　〔算数〕　解答用紙	
	氏名	

受験番号		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

(記入例)		《注意事項》	
良い例		・解答は解答欄の枠内に濃くはっきりと記入して下さい。	
悪い例		・解答欄以外の部分には何も書かないで下さい。	

用紙タテ 上　こちらを上にしてください

1	(1)		(2)		(3)	
2	(1)	個	(2)	m		
	(3)		(4)	個	(5)	度
3	(1)	%	(2)	g		
4	(1)	日	(2)	日	(3)	日
5	(1)	段目の	列目	(2)	(3)	
6	(1)		(3)	記号	面積	cm ²
	(2)					