

平成 3 1 年度中学入試

[前期 A 入試]

算数科 問題

注意事項

1. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。
2. この問題冊子は、表紙を含めて 8 ページあります。

試験中に、印刷がはっきりしなかったり、ページの乱れや抜け落ちに気づいたりした場合は、

手を挙げて監督者に知らせなさい。

3. 解答用紙は別に配布されます。解答はすべてその解答用紙に記入しなさい。
4. 問題冊子の余白等は下書きなどに利用してよろしいが、どのページも切り離してはいけません。

[前期 A 入試] 受験番号 _____

金蘭千里中学校

※答えが分数になる場合は、約分して答えること。

① 次の に適当な数または語句を入れなさい。

(1)

ア. $17 \times 93 + 51 \times 13 - 34 \times 16 =$

イ. $\left(2 + \frac{7}{10}\right) \times 10 \div 1\frac{1}{2} + 24 \times \frac{5}{8} \div 1\frac{2}{3} =$

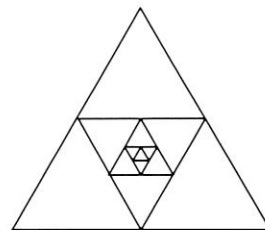
ウ. $1 \div (2 + 3) \times \{4 \times (\text{ } - 5) + 6 \times (7 + 8) - 9\} = 17$

(2) ある年の5月1日は水曜日である。この年の12月1日は 曜日になる。

(3) 5で割ると4余り、7で割ると6余り、11で割ると10余る整数のなかで、一番小さい数は である。

(4) 図中にある三角形はすべて正三角形である。

最も大きい正三角形の面積は、最も小さい正三角形の面積の 倍である。



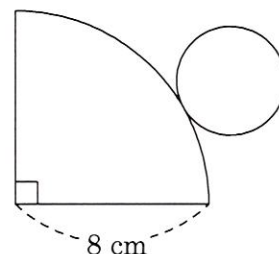
(5) 3 本足のいすと 4 本足のテーブルが合わせて 64 個あり、足の数は合わせて 219 本ある。

このとき、いすは 個，テーブルは 個ある。

(6) 図のように、半径 2 cm の円が、半径 8 cm，中心角 90° のおうぎ形の外側にふれながら

周りを 1 周するとき、円の中心が通る線の長さは cm である。

ただし、円周率は 3.14 とする。



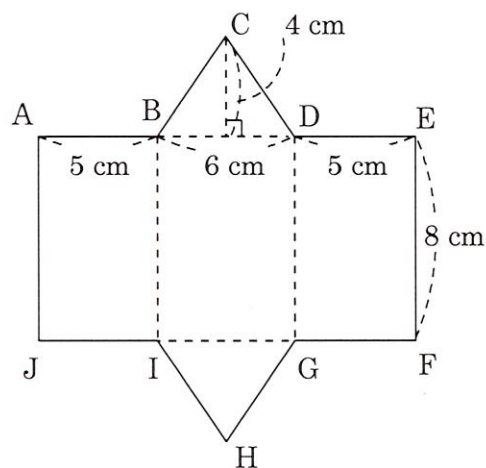
② 下の図は三角柱の展開図である。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 三角柱を組み立てるとき、展開図の次の辺と重なる辺はどれですか。

(ア) AB (イ) AJ

(2) 三角柱の体積を求めなさい。

(3) 三角柱の表面積を求めなさい。



③ 6つの数字1, 2, 3, 4, 5, 6から異なる3個を選んで3けたの整数をつくる。

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) いくつの整数ができますか。

(2) 400より小さい整数はいくつができますか。

(3) 450より大きい偶数ぐうすうはいくつができますか。

④ 時計の長針と短針について、次の問いに答えなさい。

(1) 長針、短針はそれぞれ 1 分あたり何度進みますか。

(2) 5 時と 6 時の間で長針と短針が次のようになる時刻は 5 時何分ですか。

(ア) 重なる。

(イ) 垂直になる。

⑤ A, B, C, D, E, F, G, H の 8 人が次の規則に従ってならぶ。

- ・ A は 3 番目
- ・ B は 4 番目か 5 番目
- ・ C は 1 番目か 2 番目か 3 番目か 4 番目
- ・ D は偶数番目
- ・ E は奇数番目
- ・ F は E の 3 つ後ろ
- ・ G は 1 番目以外
- ・ H は 5 番目以外

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) B が 5 番目のとき、誰がならぶか決まっていないのは何番目ですか。すべて答えなさい。
- (2) B が 4 番目のとき、誰がならぶか決まっていないのは何番目ですか。すべて答えなさい。
- (3) 考えられるならび方は何通りありますか。

【これで問題は終了です】

解 答 用 紙

※答えが分数になる場合は、約分して答えること。

①	(1)ア					
	(1)イ					
	(1)ウ					
	(2)	曜日				
	(3)					
	(4)	倍				
	(5)	いす	個	、	テーブル	個
	(6)	cm				
②	(1)	(ア)		(イ)		
	(2)	cm ³				
	(3)	cm ²				

③	(1)	個			
	(2)	個			
	(3)	個			
④	(1)	長針 度 , 短針 度			
	(2)	(ア)	5 時 分		
		(イ)	5 時 分 , 5 時 分		
⑤	(1)	番目			
	(2)	番目			
	(3)	通り			

受験 番号		得 点	
----------	--	--------	--

解答用紙

※答えが分数になる場合は、約分して答えること。

①	(1)ア	1700			
	(1)イ	27			
	(1)ウ	6			
	(2)	日		曜日	
	(3)	384			
	(4)	256		倍	
	(5)	いす 37 個 , テーブル 27 個			
	(6)	41.12		cm	
②	(1)	(ア)	CB	(イ)	EF
	(2)	96			cm ³
	(3)	152			cm ²

③	(1)	120		個
	(2)	60		個
	(3)	23		個
④	(1)	長針 6 度 , 短針 0.5 度		
	(2)	(ア)	5 時 $27\frac{3}{11}$ 分	
		(イ)	5 時 $10\frac{10}{11}$ 分 , 5 時 $43\frac{7}{11}$ 分	
⑤	(1)	6 , 7 , 8		番目
	(2)	1 , 2 , 6 , 7		番目
	(3)	9		通り

※6点×20問＝120点

受験番号		得点	
------	--	----	--