

令和3年度 入学試験 第1回午前 算数

京華女子中学校

※ 答えはすべて解答用紙に記入しなさい。

※ 円周率は3.14とします。

[1] 次の計算をしなさい。

(1) $2021 - 7 \times 3 - 34$

(2) $\frac{3}{8} \times \frac{3}{4} \div \frac{9}{16}$

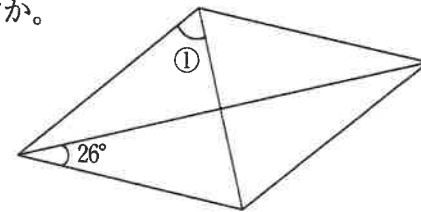
(3) $\frac{5}{6} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$

(4) $\frac{3}{5} \div \frac{4}{15} - \left(\frac{3}{8} + 0.5 \right) \times \frac{2}{7}$

[2] 次の問いに答えなさい。

(1) 1個90円のクリームパンを2個と1個100円のカレーパンを5個買います。1000円で支払いをしたとき、おつりはいくらですか。

(2) 右の図形はひし形である。①の角度は何度ですか。

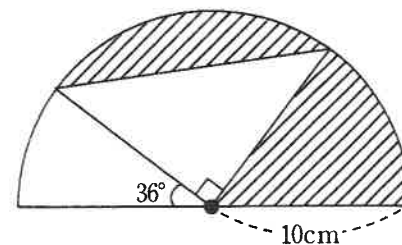


(3) 5mのひもを4等分したときの1本のひもの長さは、何cmですか。

(4) 長さ45mの電車が、505mの鉄橋をわたり始めてから、わたり終わるまでに、25秒かかりました。この電車の速さは秒速何mですか。

(5) あめ玉を1人10個ずつ配ると10個足りず、8個ずつ配ると6個あまります。あめ玉は全部で何個ありましたか。

(6) たか子さんとひろ子さんの所持金の比は4:3, ひろ子さんとえり子さんの所持金の比は2:3で3人の所持金の合計は11500円です。えり子さんの所持金はいくらですか。

(7) 右の図のしゃ線部の面積は何 cm^2 ですか。

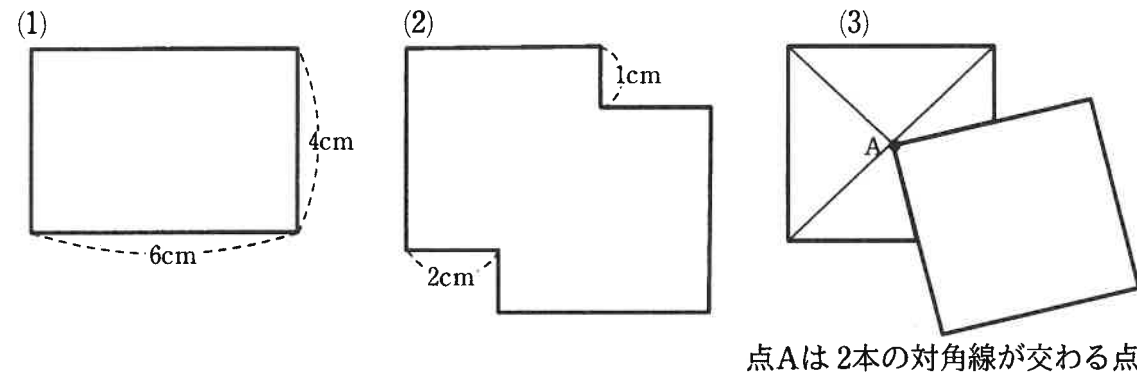
令和3年度 入学試験 第1回午前 算数

京華女子中学校

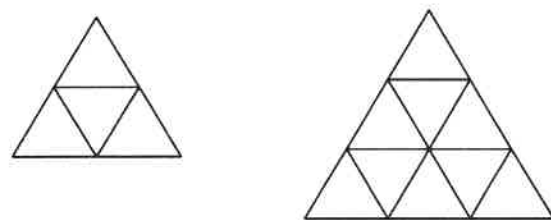
※ 答えはすべて解答用紙に記入しなさい。

※ 円周率は3.14とします。

- 3 下の図(1)~(3)は、1辺が4cmの同じ正方形2つを重ねたものです。それぞれの重なっている部分の面積を求めなさい。なお(3)はその求め方も説明しなさい。ただし説明には、式、図、文章のどれを使ってもかまいません。



- 4 一辺が5cmの正三角形を下のように並べ、大きさのちがう正三角形を作ります。次の問いに答えなさい。



- 一辺が5cmの正三角形を4つ並べて作った正三角形のまわりの長さは何cmですか。
- 一辺が20cmの正三角形を作るには一辺が5cmの正三角形はいくつ必要ですか。
- 一辺が5cmの正三角形を64個並べたら、ちょうど正三角形ができました。このとき、まわりの長さは何cmですか。その求め方も説明しなさい。ただし説明には、式、図、文章のどれを使ってもかまいません。

- 5 容器Aには3%の食塩水200g、容器Bには5%の食塩水が300gそれぞれ入っています。次の問いに答えなさい。

- 容器Aの食塩水にふくまれる食塩は何gですか。
- 容器Bを熱したところ、食塩水は250gになりました。容器Bは何%の食塩水になりましたか。
- (2)でできた容器Bの食塩水に容器Aの食塩水150gを混ぜると何%の食塩水ができますか。小数第2位を四捨五入して答えなさい。また、その求め方も説明しなさい。ただし説明には、式、図、文章のどれを使ってもかまいません。

出身校	区 市立 私	小学校	受験 番号	氏 名	ふりがな	得 点

1	(1)		(2)		(3)		(4)	
	(1)	円	(2)	度	(3)	cm	(4)	秒速 m
2	(5)	個	(6)	円	(7)	cm ²		
	(1)	cm ²	(2)	cm ²				
3	(3)							
		_____cm ²						
4	(1)	cm	(2)	個				
	(3)							
5	(1)	g	(2)	%				
	(3)							
		_____%						