

平成29年度 入学試験 第1回午前 算 数

※ 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) $2017 - 29 \times 2 + 41$

(2) $\frac{74}{75} \div \frac{24}{25} \times \frac{20}{37}$

(3) $\frac{7}{10} + \frac{4}{15} - \frac{5}{6}$

(4) $\left(2.7 - \frac{1}{2}\right) \times 1.5 - \frac{3}{5} \div 2$

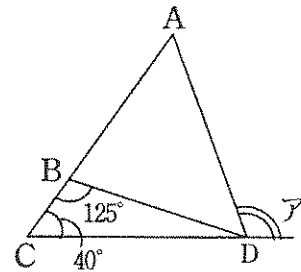
2 次の問いに答えなさい。

(1) 1房 150円のパナナを1房と1個 100円のヨーグルトを3個買い、500円払いました。おつりはいくらですか。

(2) 秒速 50mの新幹線は、東京～名古屋間を2時間で走ります。東京から名古屋までの距離は何kmですか。

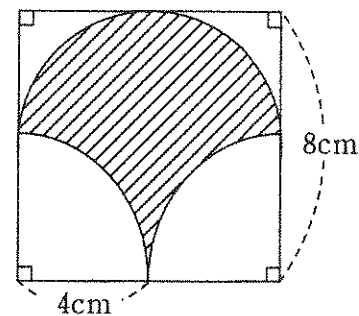
(3) ある品物を定価の2割引で売ると560円でした。定価はいくらですか。

(4) 右の図で $AB=AD$ です。角アは何度ですか。

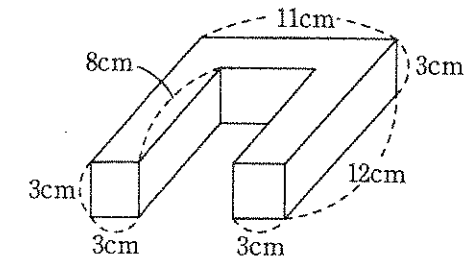


(5) 12で割っても18で割っても3余る数のうち、150に1番近い数を求めなさい。

(6) 右の図のしゃ線部分の周りの長さは何cmですか。



(7) 右の図のような立体の体積は何 cm^3 ですか。



※ 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 のり子さんは、持っていたお金の $\frac{1}{3}$ でCD 1枚を買い、残りのお金の $\frac{3}{4}$ でゲームソフトを1つ買った

ところ、残りは1000円になりました。

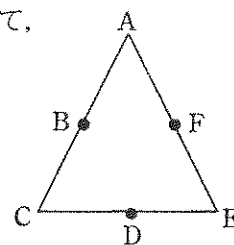
次の問いに答えなさい。

- (1) ゲームソフト1つの代金はいくらですか。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。
- (2) 最初にお金をいくら持っていましたか。
- (3) ゲームソフト1つの代金は、CD 1枚の代金の何倍ですか。

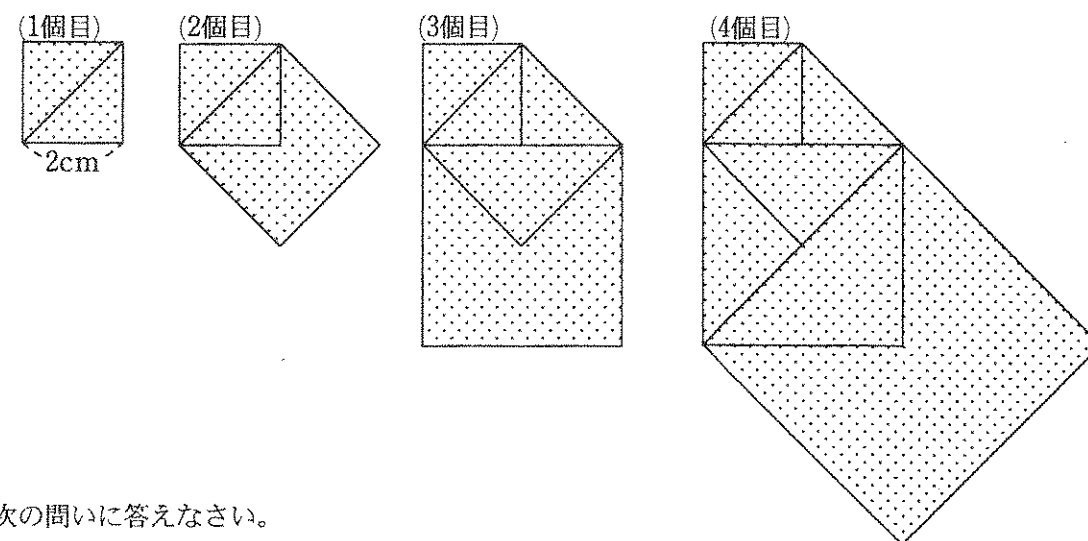
- 4 右の図は正三角形 ACE で、点 B、D、F は辺のまん中の点です。サイコロを振って、偶数の目が出たら右回り、奇数の目が出たら左回りに目の数だけ点 A から進むゲームをします。例えば、2 の目が出たら点 E に進みます。

次の問いに答えなさい。

- (1) サイコロを2回振ったところ、順に4、3の目が出ました。
どの点に進みましたか。
- (2) 2回振って点 A にもどるのは何通りありますか。
- (3) 3の目が出て点 A から進んだ点、5の目が出て点 A から進んだ点、点 A の3点を結ぶ三角形の面積は正三角形 ACE の面積の何倍になりますか。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 1辺が2cmの正方形から対角線を1辺とする正方形を順番につくり、下の図のように重ねていきます。



次の問いに答えなさい。

- (1) 2個目の正方形を重ねたとき、できた図形の面積は 何cm^2 ですか。
- (2) 3個目の正方形を重ねたとき、できた図形の面積は 何cm^2 ですか。
- (3) 4個目の正方形を重ねてできた図形の面積は、3個目の正方形を重ねてできた図形の面積より 何cm^2 大きいですか。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。

出身校	区	小学校	受験番号	氏名	ふりがな	得点
	市立					
	私					

1

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

2

(1)	円	(2)	km	(3)	円	(4)	度
(5)		(6)	cm	(7)	cm ³		

3

(1)							円
(2)	円	(3)	倍				

4

(1)	点	(2)	通り				
(3)							倍

5

(1)	cm ²	(2)	cm ²				
(3)							cm ²