

解答用紙に計算を書き，答えを解答らんに書きなさい。

① 次の計算をしなさい。

(1) $32 - 8 \times (2 + 1)$

(2) $201.5 - 11.02$

(3) $0.3 \times 1.4 + 0.7$

(4) $2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{3}$

(5) $3\frac{1}{4} \times 1\frac{2}{3} \div 2\frac{1}{6}$

(6) $(1.2 + 0.34) \div 0.5$

② 次の各問いに答えなさい。

(1) 8人がテニスのトーナメント戦を行いました。優勝が決定するまでに，全部で何試合行われましたか。

(2) 下の図のように，1から9までの数字が両面に書かれたカードが1枚ずつ，合計9枚あります。このカードは，表は赤色で，裏は青色で塗られています。

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

今，この9枚のカードが机の上に，赤色を上にして置かれています。

はじめに，3の倍数のカードをすべてひっくり返しました。

次に，9の約数のカードをすべてひっくり返しました。

このとき，赤色が上になっているカードは何枚ありますか。

(3) 時速54 kmで走っている車があります。この車は0.4秒間に何m進みますか。

(4) 下の式において， $\square$ ～ $\boxplus$ には1から9までの数字のどれかが入ります。

ただし， $\square$ ～ $\boxplus$ は異なる数字です。

また， $\square\square$ とは，十の位が $\square$ で一の位が $\square$ である二けたの整数を表しています。

$$\square\square + \square\square + \square\square = \boxplus\square$$

この式に現れる4つの整数 $\square\square$ ， $\square\square$ ， $\square\square$ ， $\boxplus\square$ がすべて素数であるとき， $\boxplus$ に入る数字を答えなさい。

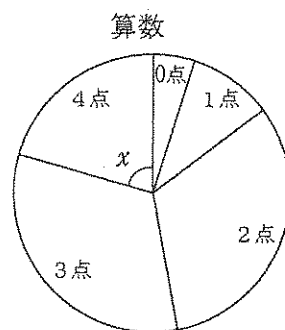
- 3 右の表は、あるクラスの児童 40 人の国語の点数と、算数の点数の人数をまとめたものです。
この表を見て、次の問いに答えなさい。

(1) 表のアに入る人数を答えなさい。

	得点	国 語				
		0	1	2	3	4
算 数	0	1		1		
	1			2	2	
	2		2	4	ア	2
	3	1	3	3	3	3
	4		2	2	2	2

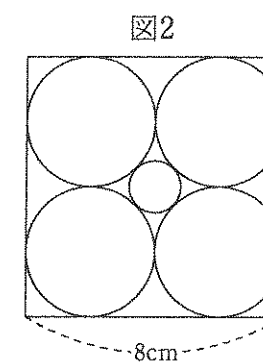
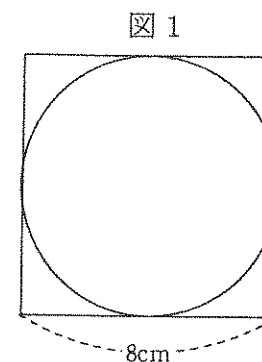
(2) 国語の平均点は何点ですか。
ただし、小数第 3 位を四捨五入して小数第 2 位まで求めなさい。

- (3) 算数の得点分布を円グラフに表すと右の図のようになりました。
 x の角度を求めなさい。

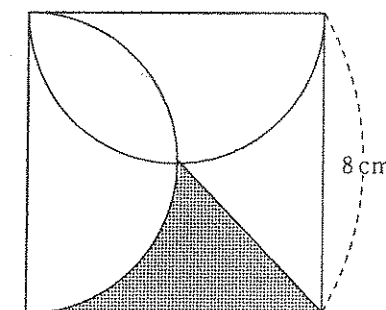


- 4 次の各問いに答えなさい。ただし、円周率が必要な場合は 3.14 とします。

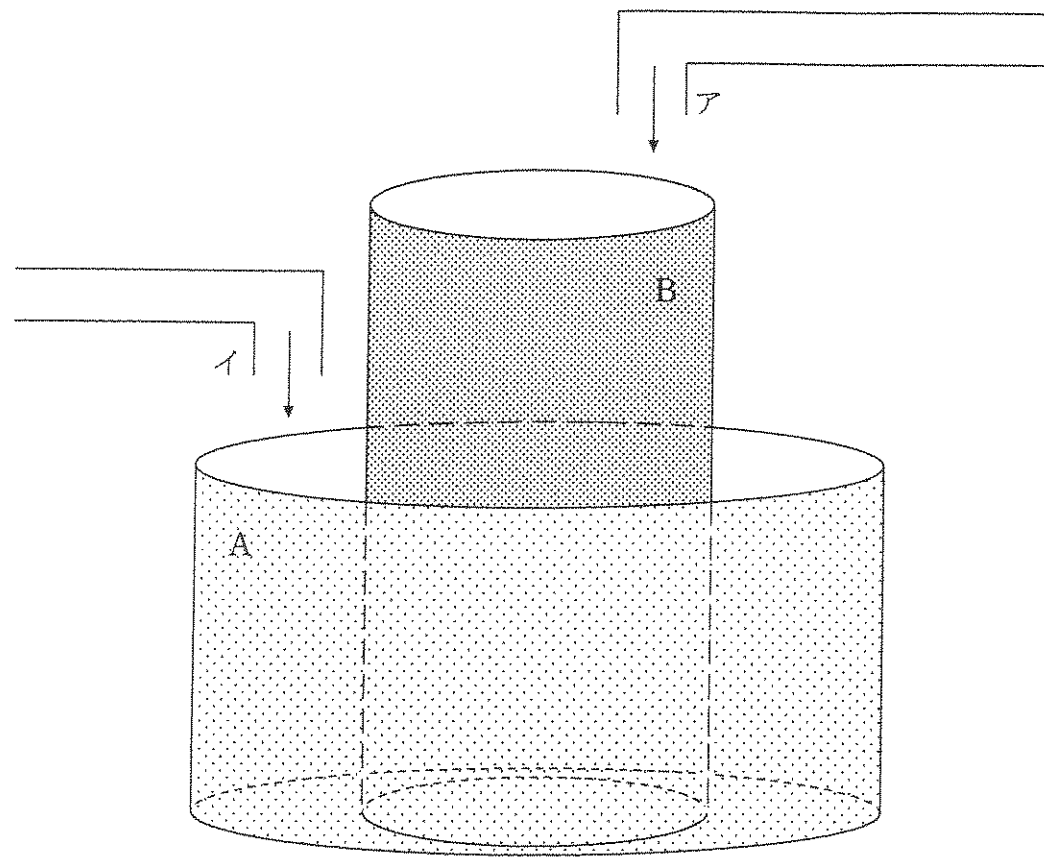
(1) 下の図は、どちらも正方形の中に円があります。図 1 の円の面積と、図 2 の 5 つの円をあわせた面積ではどちらが大きいですか。
理由もあわせて答えなさい。



(2) 右の図の斜線部分の面積を求めなさい。



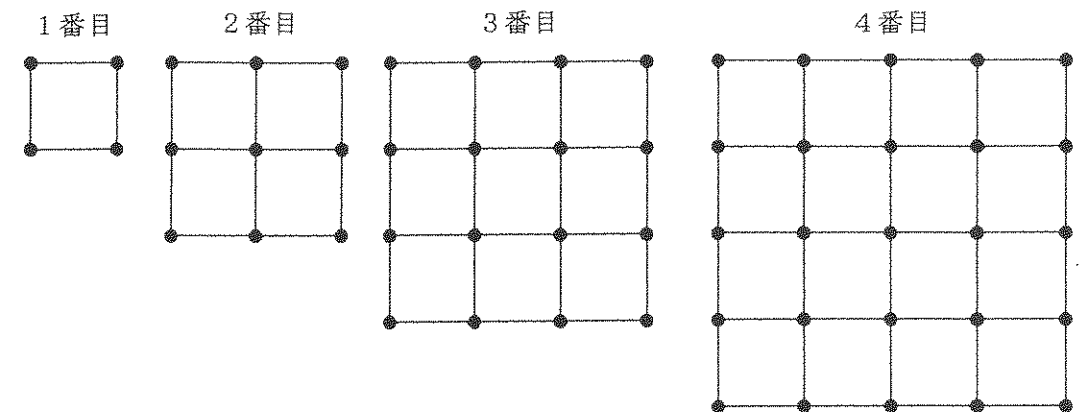
- 5 半径8 cmで高さが6 cmの円柱の形をした容器 Aの中に、半径4 cmで高さが10 cmの円柱の形をした容器 Bが図のように置いてあります。ただし、円周率が必要な場合は3.14とします。



- (1) 図のアから水を入れると、容器 Bからあふれた水が容器 A にたまります。両方の容器がいっぱいになるまで水を入れるとき、どれだけの水を入れればよいか答えなさい。

- (2) 図のイから容器 A だけがいっぱいになるまで水を入れます。その後、容器 Bを取り出すと、容器 A に入っていた水の水位は下がりました。何 cm下がったか答えなさい。

- 6 下の図のように、ある規則にしたがって、石と棒を置いて正方形をつくります。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 11番目には、石がいくつありますか。
- (2) 6番目には、棒がいくつありますか。
- (3) 棒の本数と石の個数の差が99になるのは、何番目ですか。

浜松日体中学校 平成27年度
前期入試

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

(解答用紙には途中計算や考え方を書き、右下の解答らんには答えを書きなさい。単位が必要ならばつけなさい。)

1

(1)	(2)	(3)
(答)	(答)	(答)
(4)	(5)	(6)
(答)	(答)	(答)

2

(1)	(2)
(答)	(答)
(3)	(4)
(答)	(答)

3

(1)	(2)	(3)
(答)	(答)	(答)

4

(1)	(2)
(答)	(答)

5

(1)	(2)
(答)	(答)

6

(1)	(2)
(答)	(答)
(3)	
(答)	

1数と計算	213数量関係	415図形	6規則性	合計点
-------	---------	-------	------	-----