

〔1〕 次の問いに答えなさい。

(1) $\frac{170201}{999}$ を小数で表したとき、小数第 8 位の数字は何ですか。

(2) ある店で 5 月に売った品物の個数は、4 月末にあった個数の 3 割でした。

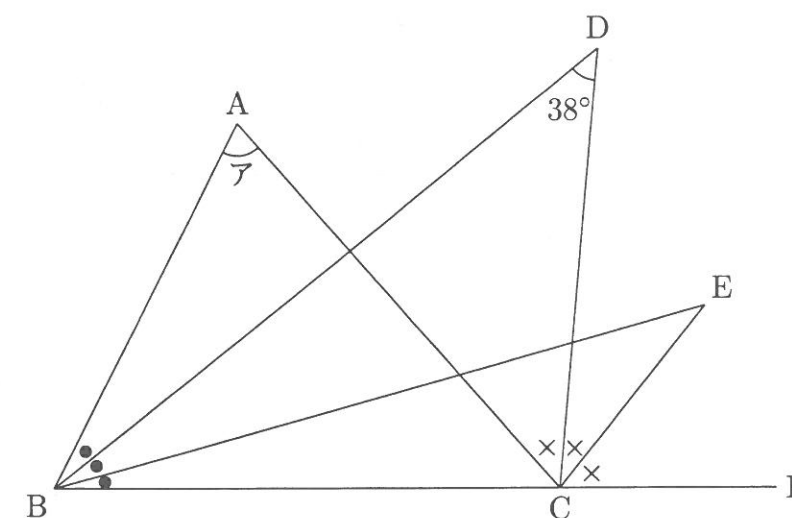
5 月末には品物を新たに 6 ダース仕入れました。5 月末にあった個数の半分を

6 月に売ったところ、6 月末には、4 月末にあった個数の 4 割より 4 個多い品物が残りました。4 月末にあった品物は全部で何個ですか。

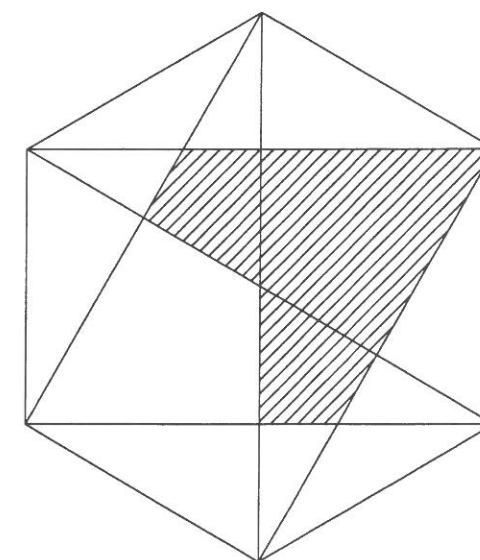
(3) 赤い玉と白い玉がたくさん入っている箱があります。この箱から 1 個ずつ玉を取り出し、その色によってコマを動かします。赤い玉が出たら右に 3 マス、白い玉が出たら左に 2 マスだけコマを動かすことにします。これを 100 回くり返したところ、コマは始めの位置から 5 マスだけ右にありました。赤い玉を全部で何回取り出しましたか。

〔2〕 次の問いに答えなさい。

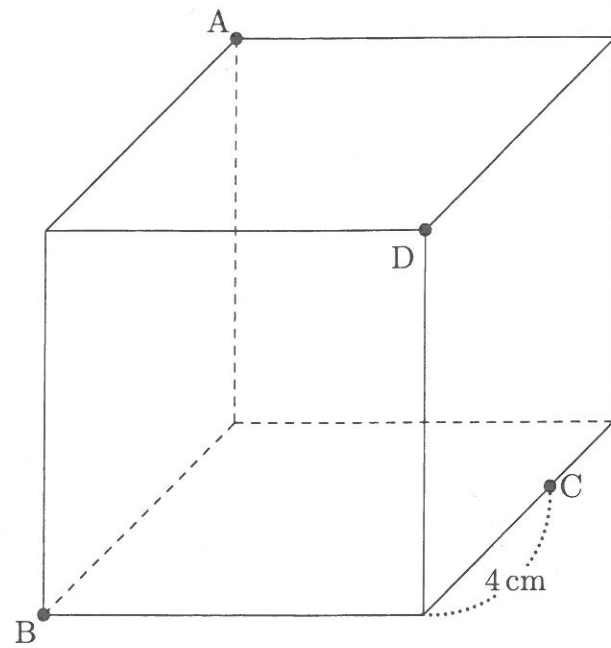
(1) 図において、辺 BD、BE は角 ABC を三等分し、辺 CD、CE は角 ACF を三等分しています。アの角の大きさは何度ですか。



(2) 図の正六角形の面積は 6 cm^2 です。斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。



- (3) 図は1辺の長さが6cmの立方体です。この立方体を3つの点A, B, Cを通る平面で切り分けます。点Dを含む方の立体の体積は何 cm^3 ですか。



- [3] 1時間に12分ずつ遅れる置き時計があります。この置き時計を2月1日午前9時に正しい時刻に合わせました。次の問いに答えなさい。

- (1) 正しい時刻で2月1日午前9時から午後4時までの間に、置き時計の長針と短針は何回直角をつくれますか。ただし、午前9時を1回目とします。
- (2) 置き時計が2月1日午後3時4分を示すとき、正しい時刻は午後何時何分ですか。
- (3) 正しい時刻で2月1日午前11時から午前11時30分までの間に、置き時計の10時の方向と短針がつくる角を長針が二等分するとき、正しい時刻は午前何時何分ですか。

〔4〕 各位の数字がすべて異なる 3 けたの 9 の倍数について、次の問いに答えなさい。

- (1) 数字の 9 が入っているものは何通りできますか。
- (2) 各位の数の和が 18 であるものは何通りできますか。
- (3) 各位の数の和が 9 であるものは何通りできますか。
- (4) 数字の 2 が入っているものをすべて^た足したとき、その和はいくつですか。

- 〔5〕 図 1 のように半径が 6 cm の円の内部に、半径が 6 cm で中心角が 60° のおうぎ形 A があります。A は円の内部を図の矢印の方向へ滑らずに転がります。A が円の内部を一回りし、もとの位置にもどってきたとき、A が通ったあとにできた図形を P とします。次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

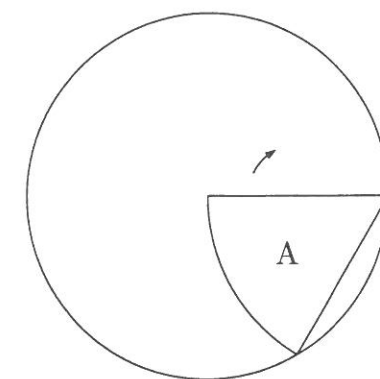


図 1

- (1) 図形 P の周を解答らんの図にかき入れなさい。ただし、解答らんの点線は、おうぎ形 A、正六角形、円を表しています。
- (2) 図 2 のようにおうぎ形 A と合同なおうぎ形 B があります。B は図形 P の外側を滑らずに転がって一周するとき、B が通ったあとにできた図形を Q とします。
 - ① 図形 Q の外周の長さは何 cm ですか。
 - ② 図形 P の面積と図形 Q の面積の差は何 cm^2 ですか。

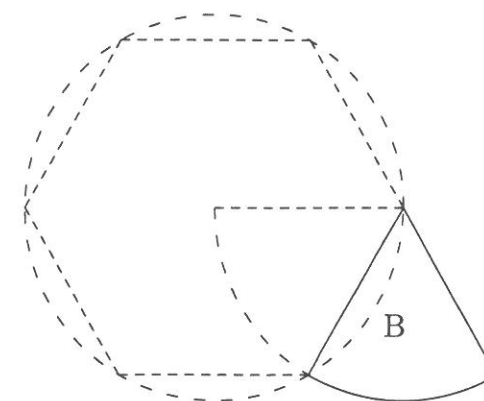


図 2

平成29年度 第1回	算 数	受験番号				氏 名	
---------------	-----	------	--	--	--	-----	--

[1]

(1)		(2)		個	(3)		回
-----	--	-----	--	---	-----	--	---

[2]

(1)		度	(2)		cm ²	(3)		cm ³
-----	--	---	-----	--	-----------------	-----	--	-----------------

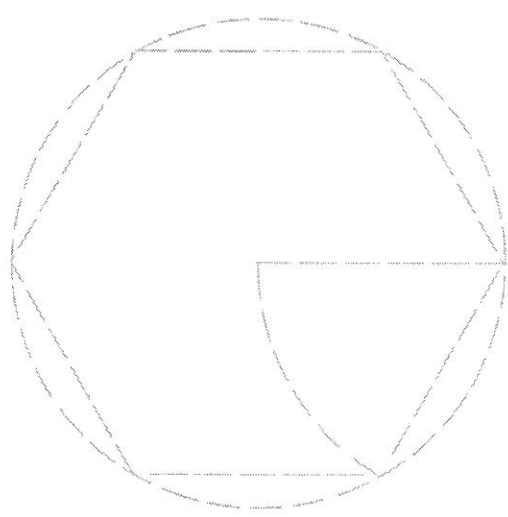
[3]

(1)		回	(2)	午後	時	分	(3)	午前	時	分
-----	--	---	-----	----	---	---	-----	----	---	---

[4]

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

[5]

(1)		(2)	①		cm
			②		cm ²

合 計	
-----	--