

[1] 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $13 - 3 \times 4 + 17 - 16 \div 2 =$

(2) $\{9 + (7 - 3) \div 2\} \times 5 =$

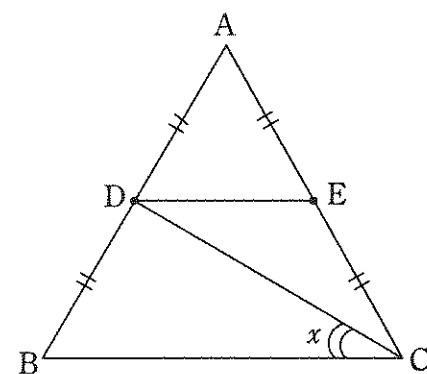
(3) $1.5 \div 0.625 \times 1.25 =$

(4) $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) + \left(3\frac{1}{8} - 2\frac{1}{24}\right) =$

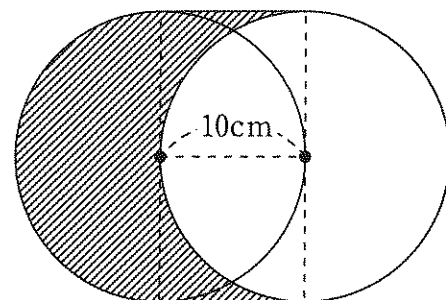
(5) $\left\{\left(\frac{1}{2} + \text{ } - \frac{1}{3}\right) + \frac{3}{10}\right\} \times 3 = 2$

〔2〕 次の各問いに答えなさい。

- (1) 100 から 200 までの整数の中に 4 の倍数は何個ありますか。
- (2) 国語, 算数, 社会, 理科のテストで, 国語と算数の平均点が 78.5 点でした。全部の平均点を 80 点以上にするには, 社会と理科の平均点を何点以上にすれば良いですか。
- (3) 7 cm の紙テープが何枚かあります。 のりしろを 1 cm にしてつなげたとき, 全体の長さが 1 m をこえるためには, 最低何枚必要ですか。
- (4) 兄が弟の 1.5 倍になるように 3500 円を 2 人で分けました。兄はいくらもらいますか。
- (5) 右の図の $\triangle ABC$ は正三角形です。 $AD = DB$, $AE = EC$ のとき, 角 x は何度ですか。

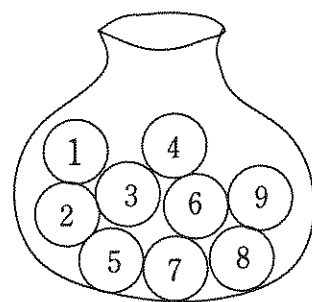


- (6) 右の図のように半径 10 cm の 2 つの円が交わっています。斜線の部分の面積は何 cm^2 ですか。



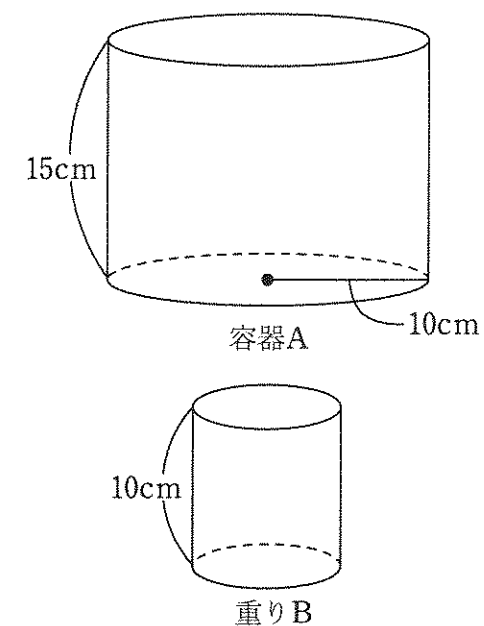
- 〔3〕 1から9までの番号が書いてある9個の玉が袋に入っています。この袋から玉を1個取り出して番号を確認したら袋に戻す作業を何回か行います。
次の各問いに答えなさい。

- (1) この作業を2回行ったとき、2回の番号の差が3であるのは何通りありますか。
- (2) この作業を3回行ったとき、3回の番号の積が奇数となるのは何通りありますか。求め方を、途中の式や言葉で説明して答えなさい。



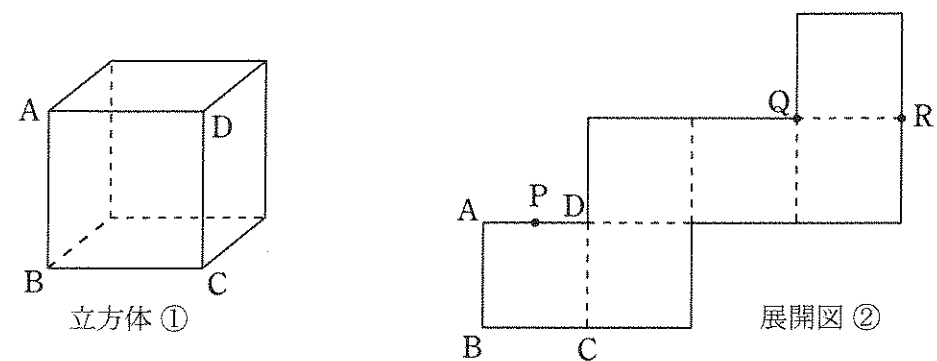
- 〔4〕 底面が半径10 cmの円で高さ15 cmの円柱の容器Aがあります。次の各問いに答えなさい。
ただし、円周率は3.14とします。

- (1) この容器Aの容積は何 cm^3 ですか。
- (2) この容器Aに水をいっぱいに入れたあと、高さ10 cmの円柱の重りBをしずめたところ、6分の1の水があふれました。この重りBの半径は何cmですか。求め方を、途中の式や言葉で説明して答えなさい。



〔5〕 下の図は、1 辺が 4 cm の立方体 ① とその展開図 ② です。ただし、頂点 A, B, C, D は対応しています。

次の各問いに答えなさい。

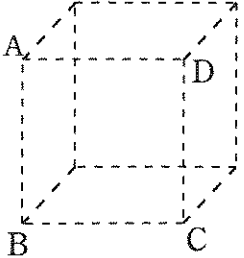


(1) 展開図 ② を作るには、立方体 ① のどの辺を切り開けばよいですか。切り開く辺すべてに線を入れなさい。

(2) 展開図 ② の 3 点 P, Q, R に対応する立方体 ① 上の点を通る平面で立方体 ① を 2 つの立体に分けました。頂点 A を含む立体と残りの立体の体積の比は何対何ですか。求め方を、途中の式や言葉で説明して、もっとも簡単な整数の比で答えなさい。
ただし、点 P は辺 AD のまん中の点です。

算数 解答用紙

足立学園中学校 第1回一般入試

[1]	(1)		(2)		(3)	
	(4)		(5)			
[2]	(1)	個	(2)	点以上	(3)	枚
	(4)	円	(5)	度	(6)	cm ²
[3]	(1)	通り				
	(2)	[求め方]				[答え]
[4]	(1)	cm ³				
	(2)	[求め方]				[答え]
[5]	(1)		(2)	[求め方]		
				[答え] :		

受験番号		氏名		得点	
座席番号				点	