

平成26年度

足立学園中学校 第1回一般入試問題

算 数

(時間 50分)

【注意事項】

1. 試験開始の合図があるまでは、この冊子の中を見てはいけません。
2. 全部で6ページあり、問題は[1]～[5]です。
3. 試験は「始め」の合図で始め、「止め」の合図で終了しなさい。
4. 試験中の退席は認めません。
5. 答えは必ず解答用紙に記入しなさい。
6. 試験中に筆記用具の貸し借りはできません。
7. コンパス、定規は使ってもかまいませんが、分度器を使ってはいけません。

[1] 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $3 \times (15 - 8) - 15 \div 5 \times 3 =$

(2) $\frac{7}{6} - \frac{7}{4} \div 4.5 \times \left(\frac{1}{7} + \frac{1}{2} \right) =$

(3) $2.34 \times (4.43 + 6.68 - 1.11) \div 0.5 =$

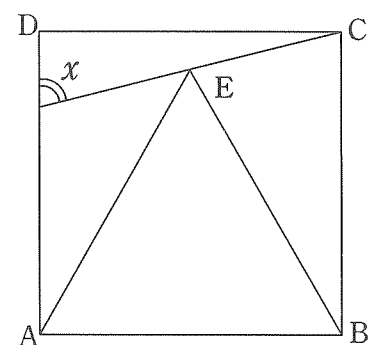
(4) $\{ (7 + \text{ }) \times 4 \} \div 8 = 6$

(5) $\frac{1}{2} + \frac{1}{2 \times \text{ }} + \frac{1}{12} = \frac{3}{4}$

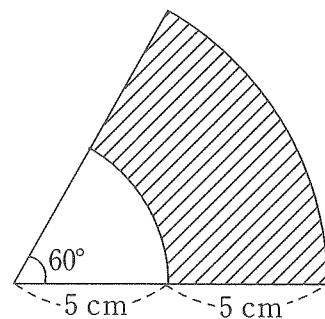
(6) 時速 45 km = 分速 m

〔2〕 次の各問いに答えなさい。

- (1) 一の位の数と十の位の数の和が 8 になる 2 けたの数のすべての和を求めなさい。
- (2) 赤, 青, 黄, 緑, 黒の 5 色のペンの中から異なる 3 色のペンを入れたセットを作るとき, 異なるセットは何通りできますか。
- (3) 10g, 30g, 50g の 3 種類のおもりが合わせて 20 個あり, そのすべての重さは 700g です。10g と 30g のおもりの数が同じであるとき, 50g のおもりは何個ありますか。
- (4) 右の図において, 四角形 ABCD は正方形, 三角形 ABE は正三角形です。角 x は何度ですか。



- (5) 右の図のおうぎ形について, 斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。
ただし, 円周率は 3.14 とします。



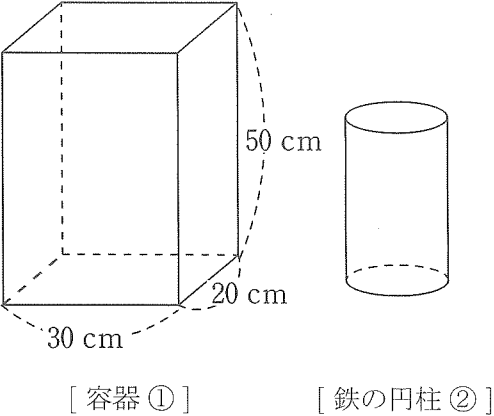
〔3〕 ある日の午前6時から午後6時まで、時計を観察しました。次の各問いに答えなさい。

- (1) 長針は短針に何回追いつきましたか。
- (2) 長針と短針が直角になるのは何回ですか。
- (3) 6時から7時の間で、長針と短針が重なるのは6時何分何秒ですか。秒の単位の小数第1位を四捨五入して答えなさい。

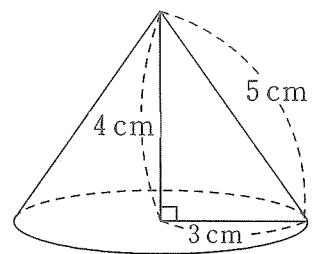
〔4〕 右の図のような直方体の容器①と、底面積が 100 cm^2 の鉄の円柱②があります。

空の容器①に、一定の割合で水を入れたところ
8分20秒でいっぱいになりました。
次の各問いに答えなさい。

- (1) 容器①の容積は何ℓですか。
- (2) 1秒間に何 cm^3 の割合で水を入れましたか。
- (3) 空の容器①に鉄の円柱②を入れてから、
同じ割合で水を入れたところ、7分30秒でい
っぱいになりました。
鉄の円柱②の高さは何 cm ですか。

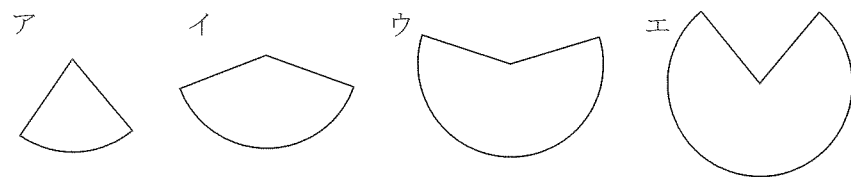


- 〔5〕 右図のような、底面の半径が 3 cm 、高さが 4 cm 、母線の長さが 5 cm の円すい①があります。
次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

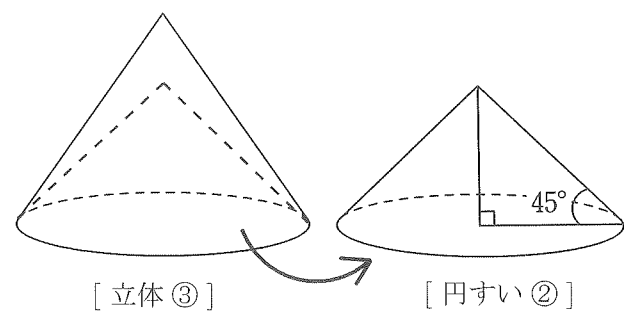


〔円すい①〕

- (1) 円すい①の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) 下のア～エは円すい①の底面を除いた展開図を表しています。正しいものの記号を答えなさい。



- (3) 下の図のように、円すい①から底面の半径が 3 cm 、底面の半径と母線のつくる角が 45° の円すい②をくり抜いた立体③を作ります。円すい①と立体③の体積の比を最も簡単な整数の比で表しなさい。



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)		(6)	分速 m
[2]	(1)		(2)	通り	(3)	個
	(4)	度	(5)	cm ²		
[3]	(1)	回	(2)	回	(3)	6時 分 秒
[4]	(1)	ℓ	(2)	cm ³	(3)	cm
[5]	(1)	cm ³	(2)		(3)	:

受験番号		氏名		得点	
座席番号				点	