

平成28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、この冊子の中を見てはいけません。
- 2 試験は「始め」の合図で始め、「止め」の合図で終了してください。
- 3 試験途中の退席は認めません。
- 4 答えは、全て解答用紙の所定の枠内に記入してください。
- 5 試験中に筆記用具の貸し借りはできません。
- 6 全部で6ページあり、問題は[1]～[5]です。
- 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) $25 - 13 + 75 - 42 =$

(2) $(7 \times 4 - 10) \div 2 + 3 \times 7 =$

(3) $\left(\frac{5}{6} - \frac{4}{9}\right) \div \frac{7}{36} =$

(4) $2\frac{2}{3} \div 2.5 \times 5 \div 5\frac{1}{3} =$

(5) $\frac{53 - (43 - \text{} \times 8) \times 3}{10} = 2$

〔2〕 次の各問いに答えなさい。

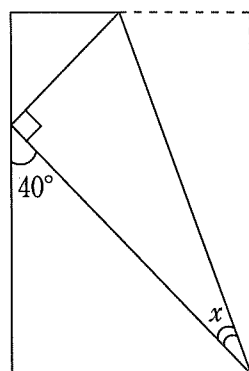
(1) 道の片側に 20 本の木が植えられています。その木と木の間に 2 本ずつ木を植えると、全部で木は何本になりますか。

(2) 鉛筆を 1 人 3 本ずつ分けると 10 本残り、1 人 7 本ずつ分けると 10 本足りません。何人に分けましたか。

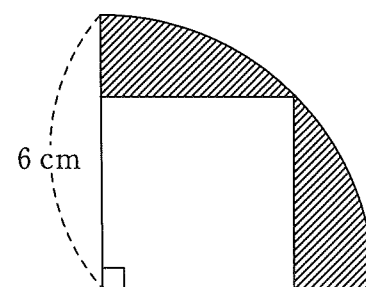
(3) 8 % の消費税を含んで 2700 円で売られている商品の定価はいくらですか。

(4) ある問題集の問題を全体の $\frac{5}{7}$ だけ解いたところ、残りが 18 題でした。この問題集の問題は、全部で何題ですか。

(5) 右の図のように長方形を折り返しました。角 x の大きさは何度ですか。



(6) 右の図は半径 6 cm のおうぎ形とその内側で接する正方形です。図の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〕 A 君が 1 人で仕事をするところとちょうど 6 日、同じように B 君ならばちょうど 8 日、C 君ならばちょうど 12 日で完成する仕事があります。

次の各問いに答えなさい。

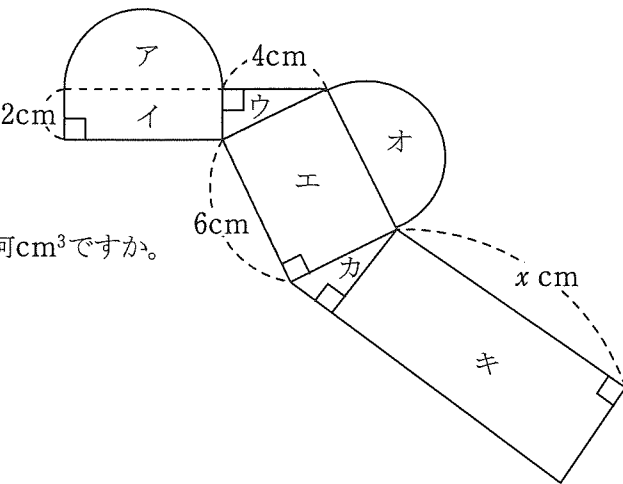
- (1) A 君と B 君の 2 人で仕事をするとき、この仕事は何日目に完成しますか。
- (2) A 君、B 君、C 君の 3 人で仕事をするとき、この仕事は何日目に完成しますか。
- (3) 月曜日から火曜日の 2 日間は A 君だけで仕事をし、次の日からは毎日 B 君と C 君の 2 人でこの仕事の続きをしました。この仕事が完成するのは何曜日ですか。

〔4〕 長さが 70 m で、時速 90 km の一定の速さで走る急行列車について、次の各問いに答えなさい。

- (1) この急行列車の速さは、秒速何 m ですか。
- (2) 長さ 130 m の駅のホームを通過するのに何秒かかりますか。
- (3) 途中で長さ 65 m、時速 72 km で走る普通列車とすれ違いました。すれ違うのに何秒かかりますか。

[5] 右の図は、ある立体の展開図で、アとオは同じ大きさの半円、イ、エ、キはそれぞれ大きさが違う長方形、ウ、カは同じ大きさの直角三角形です。
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) 半円アの面積は何 cm^2 ですか。
- (2) 図中の長さ x は何 cm ですか。
- (3) この展開図を組み立てた元の立体の体積は何 cm^3 ですか。



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)	本	(2)	人	(3)	円
	(4)	題	(5)	度	(6)	cm ²
[3]	(1)	日目	(2)	日目	(3)	曜日
[4]	(1)	秒速 m	(2)	秒	(3)	秒
[5]	(1)	cm ²	(2)	cm	(3)	cm ³

受験番号		氏名		得点	
座席番号				点	