

【1】 次の にあてはまる数を求めなさい。

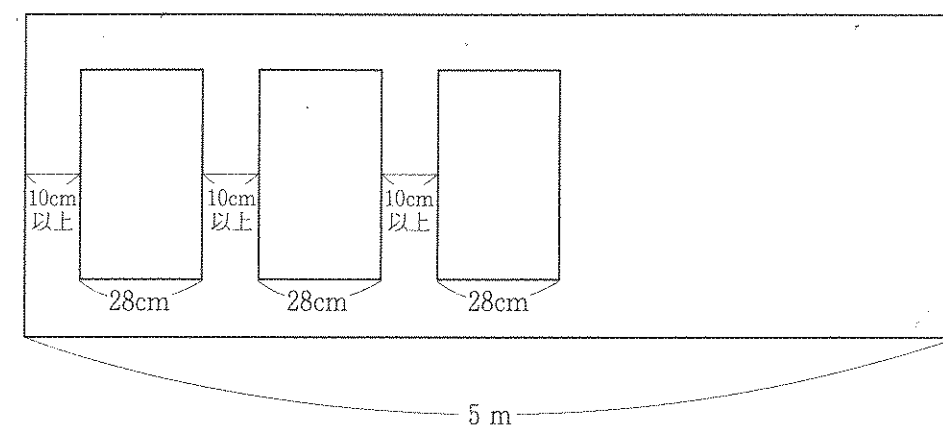
$$(1) \quad 32 + 4 \times (6 \times 8 - 306 \div 18) - 96 \div 9 \times 6 = \boxed{}$$

$$(2) \quad 2\frac{2}{3} - \left\{ \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) \div \frac{5}{2} + 3 \right\} \times \frac{6}{7} = \boxed{}$$

$$(3) \left\{ \left(\square - \frac{1}{5} \right) \times 2\frac{1}{5} - \frac{3}{4} \right\} \times 3\frac{1}{2} = 7$$

$$(4) 3.14 \times 18 - 6.28 \times 2 + 9.42 \times 12 = \square$$

- 【2】 掲示係のしょうへい君は幅 28 cm のプリントを幅 5 m の掲示板に図のように貼っていくことにしました。プリントの両端は 10 cm 以上空けなければいけません。このとき、最大何枚のプリントを貼ることができますか。

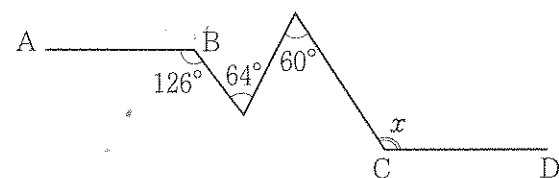


【3】 アリスさんは父と母の3人家族です。現在、父の年齢はアリスさんの年齢の3倍で、母は父より2才上です。今から5年後、父と母の年齢の和はアリスさんの年齢の5倍になります。現在の母の年齢は何才ですか。

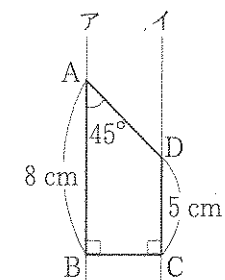
【4】 あるタクシーは乗車してから2 kmまでは500円、2 kmを超えると10 kmまでは1 kmにつき200円、10 kmを超えると1 kmにつき150円ずつ料金が増えていきます。このタクシーで18.5 km乗車すると料金は何円ですか。

【5】 ある遊園地では先月の営業日は30日で1日平均30000人の入場者がありました。今月は遊園地を改装するため何日間か休園日を作りました。すると今月の総入場者数は先月の総入場者数の $\frac{5}{9}$ になり、この2ヶ月の1日平均入場者数は28000人になりました。このとき、今月の営業日は何日ですか。

【6】 下の図で直線 AB と直線 CD は平行です。このとき角 x は何度ですか。

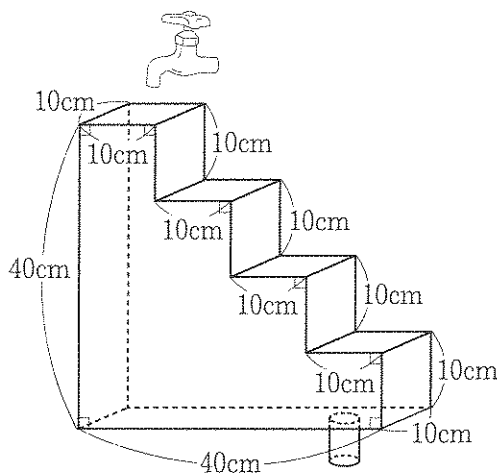


【7】 下の図の台形 ABCD を直線アを軸として 1 回転させた立体と直線イを軸として 1 回転させた立体の体積の差は何 cm^3 ですか。
ただし、円周率は 3.14 とします。

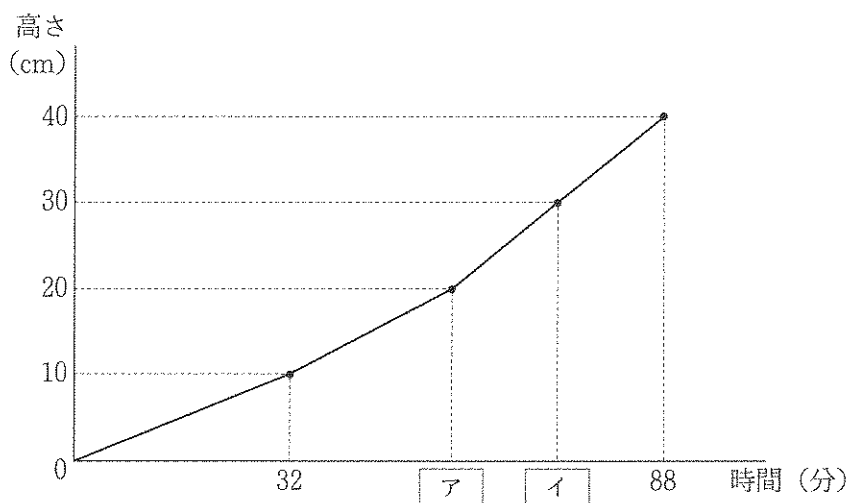


【8】 [図1] のような容器があります。蛇口から一定の割合で水を入れます。水面の高さが 30 cm になったところで蛇口を開けたまま排水口を開きました。[図2] は水を入れ始めてからの時間と、水面の高さの関係をグラフにしたものです。次の各問いに答えなさい。

- (1) 蛇口から毎分何 cm^3 ずつ水を入れましたか。
- (2) [図2] の ア , イ にあてはまる数を求めなさい。
- (3) 排水口から毎分何 cm^3 ずつ水は出ていますか。



[図1]



[図2]

算 数

(一期A)

解 答 用 紙

【1】	(1)		(2)	
	(3)		(4)	
【2】		枚	【3】	才
【4】		円	【5】	日
【6】		度	【7】	cm ³
【8】	(1)	毎分	cm ³	
	(2)	ア	イ	
	(3)	毎分	cm ³	

座 席 番 号	受 験 番 号	得 点