

[1] 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $3 \times 6 + 48 - 24 \div 2 =$

(2) $3 \times 7 - 10 \div (6 - 4) =$

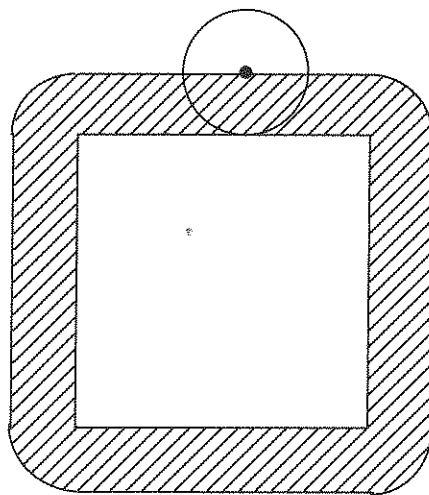
(3) $6.86 \times 256 + 3.14 \times 256 =$

(4) $2 \div \left\{ \frac{1}{5} + \left(0.8 + \frac{2}{3} \right) \div 6 \right\} =$

(5) $\{ (21 - \text{>}) \times 2 + 7 \} \div 5 = 7$

[2] 次の各問いに答えなさい。

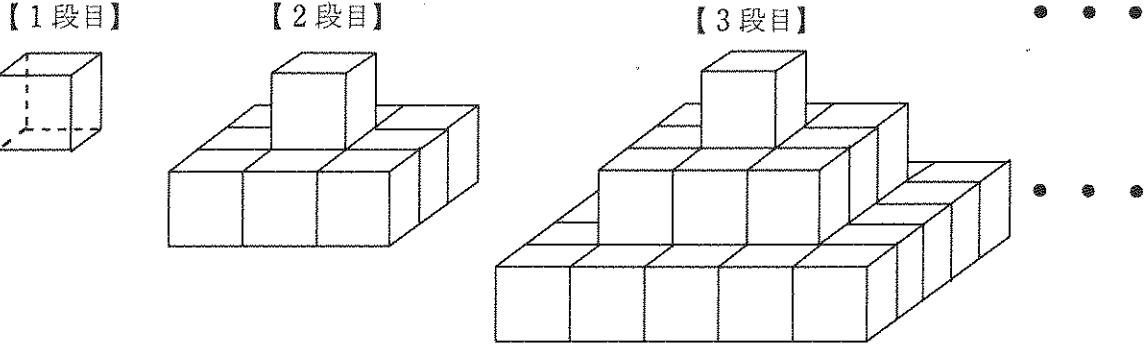
- (1) 300 mまっすぐな道路の片側に、15 mおきに木を端から植えるとなると、木は何本必要になりますか。
- (2) 十二角形の対角線は何本ありますか。
- (3) 濃度 15 %の食塩水 300 gに何 gの水を入れると、10 %の食塩水ができますか。
- (4) 1 個 120 円のなしと、1 本 90 円のりんごを合わせて 20 個買ったところ、代金は 2220 円でした。なしは何個買いましたか。
- (5) 48 cm の針金を使って、縦と横の長さの比が 5 : 7 となる長方形を作るとき、この長方形の面積は何 cm^2 か答えなさい。
- (6) 右の図は、半径 2 cmの円と、1 辺の長さが 8 cmの正方形を組み合わせた図です。
この円が正方形の辺にそってすべることなく転がって
1 周するとき、円の中心が動いてできる線と正方形の
辺で囲まれた斜線の部分の面積は何 cm^2 ですか。
ただし、円周率は 3.14 とします。



〔3〕 A 君と B 君は 25 m のプールに遊びに来ました。2 人は 100 m を泳ぐのに A 君は 1 分 40 秒、B 君は 2 分 30 秒かかります。2 人が同時に並んでスタートして一定の速さで 200 m 泳ぐとき、次の問いにそれぞれ答えなさい。

- (1) 2 人が最初にすれ違うのは、スタートしてから何秒のときか答えなさい。
- (2) 2 人とも泳いでいる間にすれ違うのはスタートしてから何回あるか、求め方を、途中の式や言葉で説明して答えなさい。

〔4〕 1 辺の長さが 1 cm の立方体を、以下の図のように辺や頂点がずれずにぴったり重ねていくとき、次の問いにそれぞれ答えなさい。



- (1) 【2 段目】の立体の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) 【5 段目】の立体の表面積は何 cm^2 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] A, B, C, D の 4 人が 100 m 競走をしました。この結果について、次の①～⑤の事柄が述べられました。

①「B は 3 位だった。」

②「A は 1 位ではなかった。」

③「C は 3 位か 4 位のどちらかだった。」

④「D は 1 位か 4 位のどちらかだった。」

⑤「B は 2 位ではなく、C は 3 位ではなく、D は 4 位ではなかった。」

同じ順位で到着している人がいないとき、次の問いにそれぞれ答えなさい。

(1) A の順位を答えなさい。

(2) ① の条件がなくても (1) で確認した順位と同じ順位で決定しますが、② ～ ⑤ の中で条件がないと順位が決定しないものが 1 つだけあります。その番号がないと順位が決まらない理由を言葉などで説明し、番号を答えなさい。

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)			
[2]	(1)	本	(2)	本	(3)	g
	(4)	個	(5)	cm ²	(6)	cm ²
[3]	(1)	秒				
	(2)	[求め方]				
		[答え] 回				
[4]	(1)	cm ³				
	(2)	[求め方]				
		[答え] cm ²				
[5]	(1)	位				
	(2)	[求め方]				
		[答え]				

受験番号		氏 名		得 点	
座席番号					