

※ 問題を解く上で、円周率を利用するときは、3.14としない。

① 次の計算をしない。

(1) $4 + 2 \times 5$

(2) $3 \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) + (2 - 0.25) \div 7$

② 次の□にあてはまる数を求めない。

$$3 + (\square - 1) \div 2 = 5$$

③ あるテストのA君、B君、C君の3人の平均点は78点でした。A君とC君の平均点はB君の点数よりも9点高く、A君の点数はC君より4点高いとき、A君の点数を求めない。

④ Aの容器には9%の食塩水が600g、Bの容器には4%の食塩水が900g入っています。

(1) AとBの2つの容器に入っている食塩水をすべて混ぜ合わせると、何%の食塩水ができますか。

(2) AとBの容器からそれぞれ等しい量の食塩水を取り出して入れかえたところ、Aの容器の食塩水は7%になりました。入れかえた食塩水は何gですか。

5 身長差が 20cm の兄と弟がプールに入り、まっすぐ立ったところ、兄は身長 $\frac{1}{4}$ 、

弟は身長 $\frac{1}{7}$ が水面の上に出ました。

- (1) 兄と弟の身長をもっともかんたんな整数の比で答えなさい。
- (2) プールの深さは何 cm ですか。

6 右のように奇数を順番に並べました。

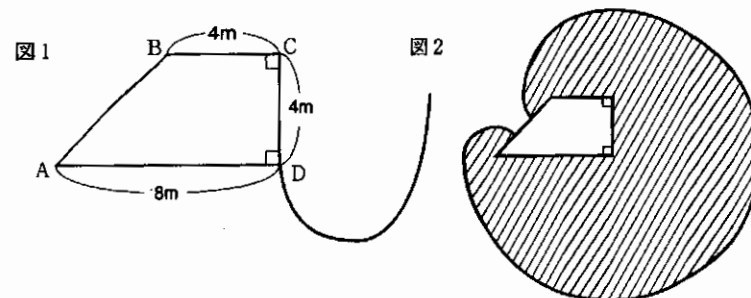
(1) 201 は何行目の左から何番目ですか。

(2) 1 行目から 10 行目までの一番右の数字の和を求めなさい。

1 行目	1	3	5	7	9	11
2 行目	13	15	17	19	21	23
3 行目	25	27	...			
	.					
	.					
	.					

7 図1のような台形 ABCD の土地の 4 つの角に杭が打ってあります。長さ 10m のロープの片方を点 D に固定しました。このロープをたるませないように土地の外側で動かしたところ、ロープの動いたあとは図2の斜線部のようにになりました。ただし、固定するときに必要なロープの長さ、杭やロープの太さは考えないものとします。

- (1) ロープの端がえがく曲線の長さを求めなさい。
- (2) 図2の斜線部の面積は何 m^2 になりますか。



8 2km のマラソン大会で、学君がゴールしたとき、今日さんはゴールまで 400m の位置にいました。

- (1) 学君と今日さんの速さの比をもっともかんたんな整数の比で答えなさい。
- (2) 学君と今日さんが同時にゴールするためには、学君のスタート位置を何 m.うしろにすればよいですか。

9 1辺の長さが4cmの立方体があります。

この立方体のすべての面に色をつけたあと、各辺を4等分して1辺が1cmの立方体に切り分けました。

- (1) どの面にも色がぬられていない立方体は、何個ありますか。
- (2) すべての立方体の、色のぬられていない面の面積の合計は何 cm^2 ですか。

