

平成 26 年度

2月1日入試

算 数 (50 分)

- 注意
1. 開始の“チャイム”が鳴るまで中を見てはいけません。
 2. 答えは解答用紙の解答らんにはっきり書きなさい。
 3. 計算は解答用紙のあいているところに書き、消さないでおきなさい。
 4. 終わりの“チャイム”が鳴ったら、とちゅうでもやめなさい。

1. 次の□にあてはまる数を求めなさい。

① $15 \times 6 - 35 \div (3 + 2) \times 3 = \square$

② $\left(\square + \frac{3}{8}\right) \div 0.75 - \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$

③ $1.62 \times 3\frac{1}{3} - \frac{5}{13} \times 1.56 = \square$

④ $36.65 \div 3.012 = \square\text{あ} \text{あまり} \square\text{い}$

商は整数で求め、あまりも出しなさい。

2. 次の問いに答えなさい。

① 1から100までの整数のうち、3で割って2あまる数をすべてたすといくつになりますか。

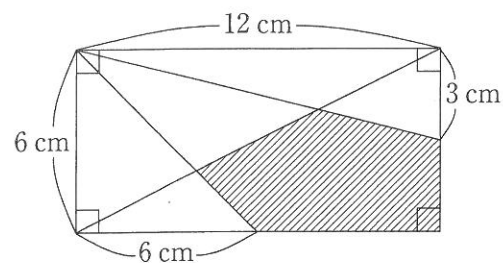
② 水と32gの食塩を混ぜて16%の食塩水を作ります。水は何g混ぜればよいですか。

③ あるテストで、Aさん、Bさん、Cさん、Dさんの4人の平均点は59点でした。また、BさんとDさんの2人の平均点は58点、AさんとBさんとCさんの3人の平均点は60点でした。Bさんは何点でしたか。

④ みどりさんは4日で1冊の本を読み終わりました。1日目は92ページ読み、2日目は全体の $\frac{1}{3}$ 、3日目は全体の $\frac{1}{4}$ 、4日目は全体の $\frac{1}{7}$ を読みました。この本は全部で何ページありますか。

⑤ ①, ②, ③, ④, ⑤の5枚のカードがあります。このカードの中から2枚を取り出して、2けたの整数をつくります。ことなる整数は全部で何通りできますか。

⑥ 下の図の斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。



3. かな子さんとしおりさんの2人が徒競走をしました。2人とも100 mを走ったところ、しおりさんはかな子さんより4秒遅れてゴールしました。次に、かな子さんが25 m後ろからスタートしたところ、2人は同時にゴールしました。ただし、2人は同時にスタートし、それぞれ一定の速さで走るものとします。

① かな子さんとしおりさんの走る速さの比を、もっとも簡単な整数の比で表しなさい。

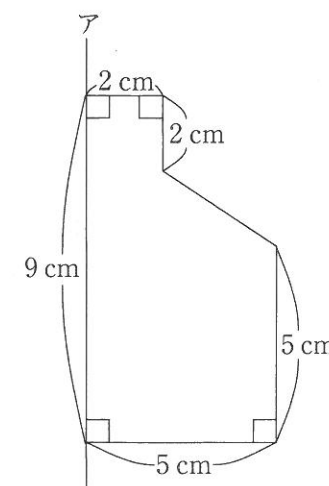
② かな子さんの走る速さは毎秒何mでしたか。

4. 右のような図形を、直線アを軸として1回転させて立体をつくります。ただし、円周率は3.14とします。

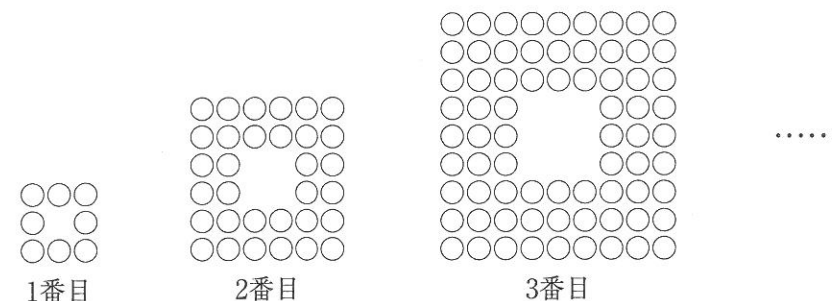
① この立体を、軸をふくむ平面で切ったときの

切り口の面積は何 cm^2 ですか。

② この立体の体積は何 cm^3 ですか。



5. 下の図のような規則で、1番目、2番目、3番目、……とコインを並べていきます。



① 15番目のとき、並べるコインは何枚ですか。

② 1番目から50番目までで、並べるコインの枚数が90の倍数になるのは何回ありますか。

平成26年度 算数解答用紙

2月1日入試

受験 番号		氏 名	
----------	--	--------	--

計算

解答らん

1.

①		
②		
③		
④	あ	
	い	

2.

①	
②	g
③	点
④	ページ
⑤	通り
⑥	cm ²

3.

①	:
②	毎秒 m

4.

①	cm ²
②	cm ³

5.

①	枚
②	回