

2016 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。
 5. 問題は、全部で2ページあります。

1. 次の□にあてはまる数を求めなさい。

① $(98 + 76 \times 54) \div (32 - 10) = \square$

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

③ $\left(\frac{77}{8} - 9.6\right) \div \left(\frac{29}{3} - 9.6\right) = \square$

④ $3 + 1 \div (7 + 1 \div \square) = 3.14$

⑤ $3.45 \text{ 秒} : 3 \text{ 分 } 45 \text{ 秒} = \square : 1500$

2. 次の問いに答えなさい。

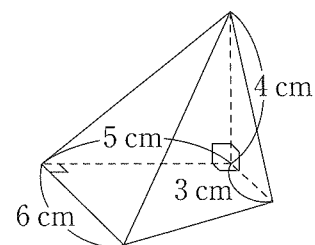
① 224 と 252 の最小公倍数は何ですか。

② 1個 58 円の和菓子と 1個 78 円の洋菓子を合わせて 15 個買ったところ、代金は 990 円でした。和菓子を何個買いましたか。

③ 長さ 30 m のロープを 3 本のロープ A, B, C に切り分けたところ、A は C より 30% 長く、B は C より 30 cm 長くなりました。A の長さは何 m 何 cm ですか。

④ ある食塩水 460 g に食塩 15 g を加えたところ、8% の食塩水になりました。もとの食塩水は何 % でしたか。

⑤ 右の図の立体の体積は何 cm^3 ですか。



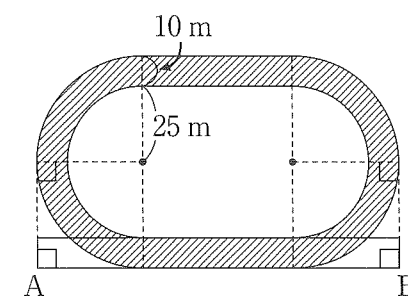
3. 1 番から 13 番までの番号が 1 つずつ書かれた 13 枚のカードがあります。このカードを、一郎君、二郎君、三郎君の 3 人に 4 枚ずつ配ったところ、次のようになりました。

- ・ 4 番のカードがあまりました。
- ・ 一郎君に配られたカードの番号は 1, 6, 10, 13 でした。
- ・ 二郎君に配られたカードのうち、もっとも大きい番号は 12, もっとも小さい番号は 2 でした。
- ・ 三郎君に配られたカードの番号の合計は 28 でした。

- ① 二郎君に配られたカードの番号の合計は何ですか。
- ② 三郎君に配られたカードの番号を小さい順に答えなさい。

4. 右の図のように、半円と直線で幅 10 m のランニングコースをつくりました。ランニングコースのもっとも内側を走ると、1 周 257 m です。ただし、円周率は 3.14 とします。

- ① 2 点 A, B 間の距離は何 m ですか。
- ② 斜線部分の面積は何 m^2 ですか。



5. 50 cm 離れた 2 点 A, B と、直線 AB 上を動く 2 点 P, Q があります。P は A を出発し、B に向かって一定の速さで移動します。Q は P と同時に A を出発し、B に向かって秒速 14 cm の速さで移動します。Q は P より先に B に到達し、すぐに折り返したところ、出発してから 5 秒後に P と重なりました。

- ① P の速さは秒速何 cm ですか。
- ② Q は P と重なると、再び折り返し、P が B に到達するまで、B と P の間を折り返しながら移動し続けました。P と Q が 3 回目に重なるのは、出発してから何秒後ですか。ただし、出発時は重なった回数に数えません。

2016 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	
⑤	

2.

①	
②	個
③	m cm
④	%
⑤	cm ³

3.

①	
②	

4.

①	m
②	m ²

5.

①	秒速 cm
②	秒後