

2015 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 $\{2015 - (135 + 31 \times 8)\} \div 17 = \square$

② $1.4 \times \left(1\frac{3}{4} - \frac{5}{6}\right) + 0.75 \div \frac{5}{7} = \square$

③ $473.874 \div \square = 8.7$ あまり 3.204

④ $0.0002 \text{ km}^2 + 280000 \text{ cm}^2 = \square \text{ m}^2$

2. 次の問いに答えなさい。

① A, B, Cはどれも3より大きい整数で, $A \times B = 138$, $B \times C = 322$ です。

Cはいくつですか。

② みかんが370個, なしが274個あります。何人かにそれぞれ3個ずつ分けてから, 残った個数を数えたところ, なしがみかんの $\frac{5}{8}$ 倍になりました。何人に分けましたか。

③ 2と5を使わずに3けたの整数をつくります。全部で何個つくれますか。

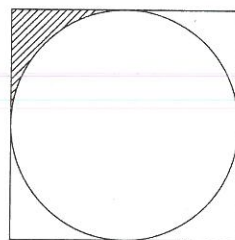
④ 花子さんと園子さんの2人が, 同じところを同時に出発して, 同じ方向に進むと, 3時間で1.8 km 園子さんが遅れ, 反対方向に進むと, 4時間で48 km 離れます。花子さんの速さは時速何 km ですか。

⑤ 12人で20日かかる仕事があります。仕事を始めて5日たったとき, 残りの仕事を9日間で仕上げることになりました。6日目から何人増やせばよいですか。

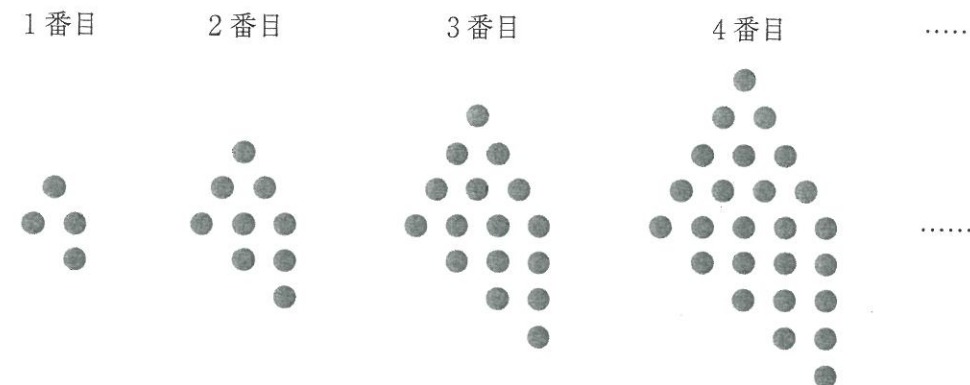
⑥ 右の図は, 正方形の中に円がぴったりと入ったものです。

この正方形の周りの長さは, 円周の長さより12.9 cm 長いです。

図の斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。ただし, 円周率は3.14とします。



3. 下のよう、規則的に石を並べていきます。



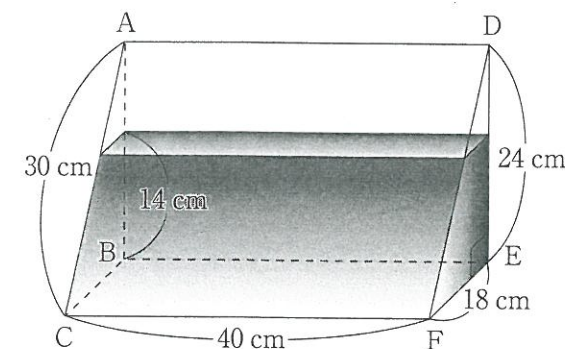
① 62番目には石が全部で何個ありますか。

② 一番外側に並んだ石の数が192個になるのは, 何番目ですか。

4. 右の図のように, 三角柱の容器に水が入っています。

① 水の体積は何 cm^3 ですか。

② この容器を面ACFDが底になるように置き直すと, 水の深さは何 cm になりますか。



5. 3つの容器ア, イ, ウには, それぞれ20%, 12%, 5%の食塩水が入っています。食塩水の重さの比は5:3:2です。この3つの容器に入った食塩水をすべて混ぜ合わせました。

① 何%の食塩水になりましたか。

② 混ぜ合わせた食塩水に6gの食塩を加えたところ, 16%の食塩水になりました。

アの容器には, はじめに食塩水が何 g 入っていましたか。

2015 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	m ²

2.

①	
②	人
③	個
④	時速 km
⑤	人
⑥	cm ²

3.

①	個
②	番目

4.

①	cm ³
②	cm

5.

①	%
②	g