

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $9999 + 999 + 99 + 9 = \text{ }$

(2) $\left(1\frac{1}{4} - \frac{2}{3}\right) \div 14 + \frac{5}{8} \times \frac{7}{15} = \text{ }$

(3) $\left(2\frac{1}{4} + 1\frac{2}{3} \times \text{ }\right) \div \frac{4}{5} = 3\frac{41}{48}$

(4) $1\frac{1}{16} - \left(0.75 - \frac{5}{6} \div \text{ }\right) = \frac{15}{16}$

(5) $36.5 \times 0.25 + 2.95 \times 2.5 + 0.19 \times 25 + 3 \times \frac{1}{4} = \text{ }$

〈計 算 用 紙〉

2 次の問いに答えなさい。

〈計 算 用 紙〉

(1) ある小学校の六年生は男女合わせて144人います。今日は男子が2人、女子が8人休んだので、男子と女子の人数が同じになりました。男子の人数は何人ですか。

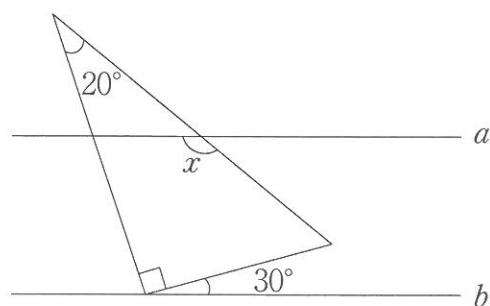
(2) $\frac{4}{21}$ を小数で表したとき、小数第2017位の数は何ですか。

(3) 2つの数の組が次のような順序で並んでいます。

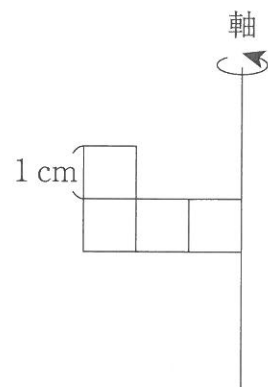
(1, 1) (2, 1) (1, 2) (3, 1) (2, 2) (1, 3) (4, 1) (3, 2) (2, 3) (1, 4) ……

このような数の組で最初から数えて38番目の数の組は何ですか。

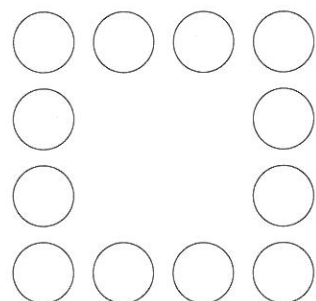
(4) 2本の平行線 a , b 上に三角形があります。このとき、角 x の大きさは何度ですか。



(5) 次の図形は、1辺の長さが1 cm の正方形を4つ組み合わせた図形です。この図形を軸の周りに、1回転させてできる立体の体積は何 cm^3 ですか。



- 3 図のように、1 辺に同じ枚数のコインを並べ、正方形を作ります。このとき、次の問いに答えなさい。

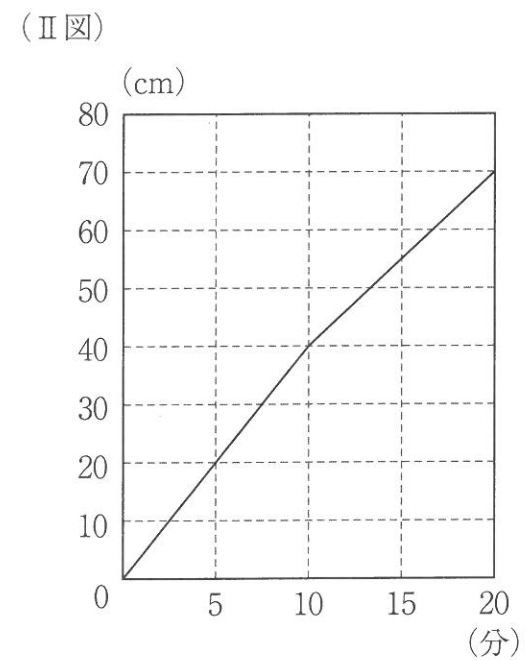
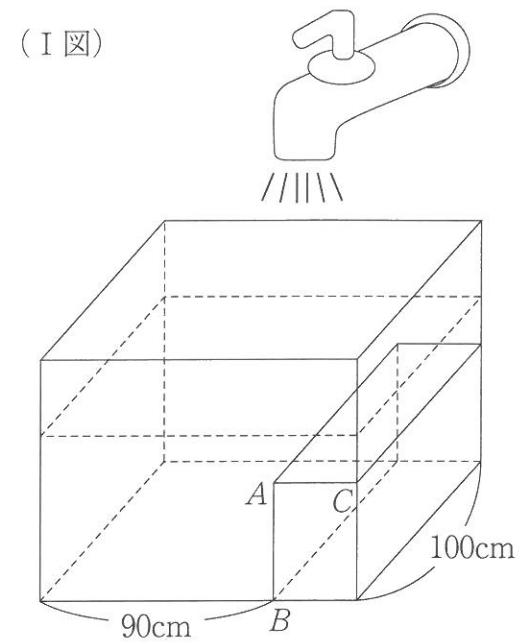


- (1) 1 辺に並べるコインの枚数が 7 枚のとき、コインは全部で何枚必要ですか。
- (2) コインを全部で 2016 枚使って正方形を作ったとき、1 辺に並べたコインの数は何枚ですか。

〈計 算 用 紙〉

- 4 (I 図)のような直方体の湯ぶねがあります。湯ぶねの中に図のような直方体のこしかけがあります。この湯ぶねに、一定の割合で水を入れはじめます。水を入れはじめてからの時間と水の深さとの間に(II 図)のグラフに示すような関係があります。次の問いに答えなさい。

〈計 算 用 紙〉



(1) 湯ぶねには毎分何リットルの水がはいりましたか。

(2) こしかけのはば、辺 AC は何 cm ありますか。

5 A 君と B 君がそれぞれお金をいくらか所持しています。 A 君の所持金は、 B 君の所持金の1.5倍より200円多いです。次の問いに答えなさい。

〈計 算 用 紙〉

(1) A 君の所持金を④、 B 君の所持金を⑤としたとき、④、⑤の関係が適切なものをア～エの中から選びなさい。

ア. ⑤ = ④ $\times$ 1.5 $-$ 200

イ. ⑤ = ④ $\times$ 1.5 $+$ 200

ウ. ④ = ⑤ $\times$ 1.5 $-$ 200

エ. ④ = ⑤ $\times$ 1.5 $+$ 200

(2) A 君と B 君の所持金の合計が4400円です。

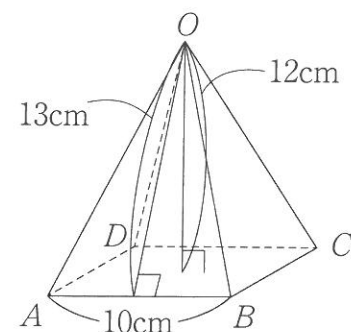
① A 君の所持金はいくらですか。

② A 君はケーキ4個とジュース4本とお菓子を4つ買いました。 B 君はケーキ3個とジュースを2本買いました。このとき、2人の所持金は、それぞれちょうどなくなりました。お菓子1つがジュース1本より40円安いとすると、ケーキ1個の値段は何円ですか。

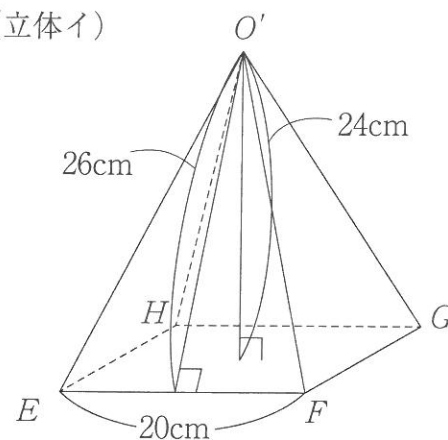
- 6 図のように2つの四角すいがあります。(立体ア)は底面が正方形で、側面が合同な二等辺三角形でできています。正方形の1辺の長さは10cm、二等辺三角形の高さは13cm、立体の高さは12cmです。(立体イ)は、(立体ア)の辺の長さや高さをそれぞれ2倍にした立体です。このとき、次の問いに答えなさい。

〈計 算 用 紙〉

(立体ア)

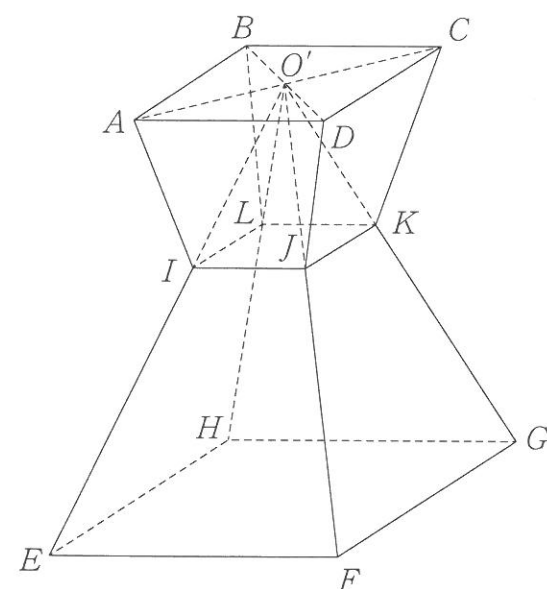


(立体イ)



- (1) (立体ア)と(立体イ)の体積の比を、最も簡単な整数の比で表しなさい。

- (2) (立体ア)と(立体イ)を組み合わせて、図のような立体を作りました。面 $ABCD$ と面 $EFGH$ は平行で、(立体イ)の頂点 O' は面 $ABCD$ の対角線の交点に重なります。この立体の体積は何 cm^3 ですか。



- (3) (2)でできた立体を面 $CDJK$ をふくむ平面で切ったときにできる面の面積は何 cm^2 ですか。

受 験 番 号			

氏 名

平成 28 年度 第 1 回 算数解答用紙

1	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)	
---	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

2	(1)		人	(2)		(3)	(,)
	(4)		度	(5)		cm ³	

3	(1)		枚	(2)		枚
---	-----	--	---	-----	--	---

4	(1)	毎分	リットル	(2)		cm
---	-----	----	------	-----	--	----

5	(1)		(2)	①	②
				円	円

6	(1)	:	(2)		cm ³	(3)		cm ²
---	-----	---	-----	--	-----------------	-----	--	-----------------

得点	
----	--