

算 数（その1）

受験番号

総合得点

1 次の計算をなさい。

(1) $45 - 24 \div 3$

(1)	
-----	--

(2) $\frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5}$

(2)	
-----	--

(3) $98.6 \div 1.2$ （商は小数第1位まで求め、余りも答えなさい。）

(3)	商		余り	
-----	---	--	----	--

(4) $4354\text{g} + 2.57\text{kg} - 5384\text{g} = \square \text{kg}$

(4)		kg
-----	--	----

(5) $3.9 \times 1.2 + 39 \times 0.08$

(5)	
-----	--

(6) $0.4 \times 10 + \left(\frac{3}{5} \times 4 \div 0.1 + 2\frac{1}{2} + 1 \right) \div \frac{1}{2}$

(6)	
-----	--

2 次の問いに答えなさい。

(1) 1から100の整数の中で、6の倍数は何個ありますか。

(1)		個
-----	--	---

(2) 3980円の4割引は何円ですか。

(2)		円
-----	--	---

(3) 時速45kmの自動車が3分間走ると何m進みますか。

(3)		m
-----	--	---

算 数（その2）

受験番号

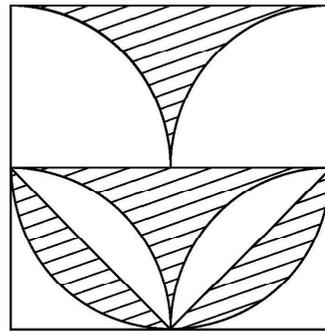
(4) ある本を1日目は全体の $\frac{1}{3}$ を読み、2日目に残りの $\frac{3}{4}$ を読んだところ120ページ残りました。
本は全部で何ページですか。

(4)	ページ
-----	-----

(5) 1円玉と10円玉と100円玉が合わせて42枚あり、合計金額は2022円です。1円玉の枚数がもっとも少ないとき、100円玉は何枚ありますか。

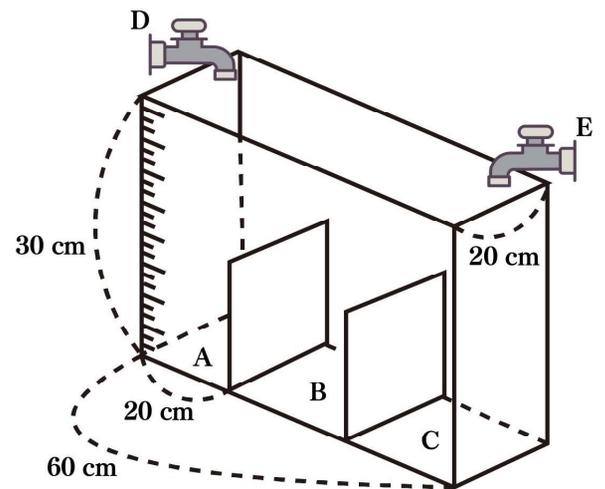
(5)	枚
-----	---

(6) 下の図は、1辺2cmの正方形とおうぎ形を組み合わせた図です。斜線部の面積は何 cm^2 ですか。
ただし、円周率は3.14とします。



(6)	cm^2
-----	---------------

3 右のような、ふたのない直方体の水そうがあり、同じ高さの仕切りでA,B,Cの3つの部分に分けられています。蛇口D,Eからはそれぞれ一定の割合で水が出ています。Aの部分に水の深さをはかるための目盛りがついています。蛇口Dからは毎秒 500cm^3 で水が出ます。また、蛇口D,Eから同時に水を出した場合、48秒で水そうは水でいっぱいになることがわかっています。仕切りは底面に垂直で、水そうや仕切りの厚さは考えないものとして、次の問いに答えなさい。



(1) この水そうの容積は何 cm^3 ですか。

(1)	cm^3
-----	---------------

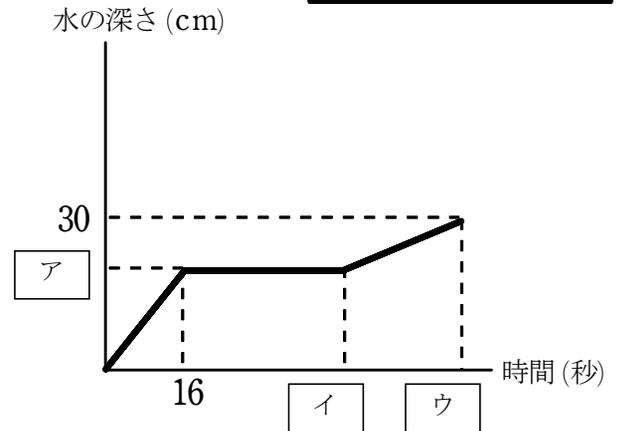
(2) 蛇口Eから出ている水は毎秒何 cm^3 ですか。

(2)	毎秒 cm^3
-----	------------------

算 数（その3）

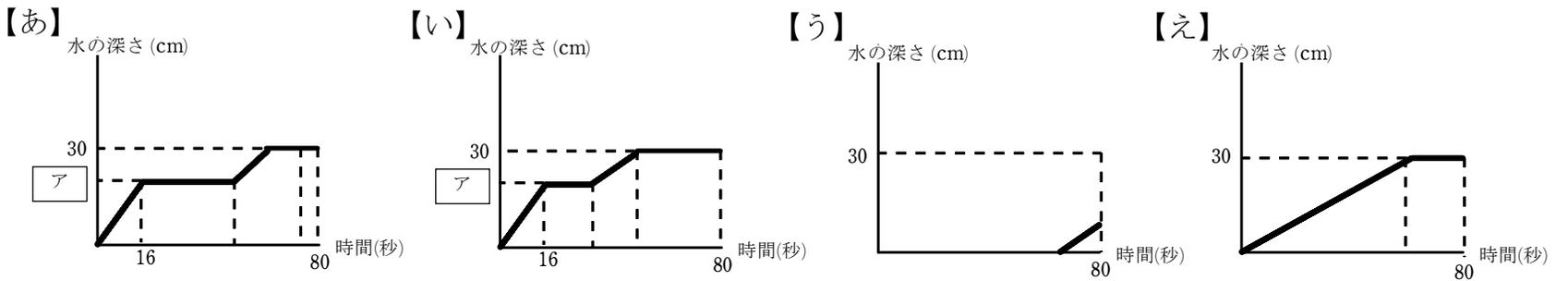
受験番号

(3) 右のグラフは蛇口Dからだけ水を出し始めてからの時間とAの目盛りではかった水の深さの関係をグラフにしたものです。ア, イ, ウにそれぞれ入る数字は何ですか。



(3)	ア		イ		ウ	
-----	---	--	---	--	---	--

(4) 下のグラフは水を出し始めてから80秒までの時間とAの目盛りではかった水の深さの関係を表したものです。①「蛇口D,Eの両方から同時に水を出した」, ②「蛇口Eからだけ水を出した」を表すグラフを【あ】～【え】から1つずつ選びなさい。ただし、水そうが水でいっぱいになったとき、蛇口をしめるものとします。



(4)	①		②	
-----	---	--	---	--

4 けいすけさん, せなさん, ともよさん, のりかずさん, けんじさん, の5人は、学年も得意な教科もそれぞれちがいます。学年は1年生, 2年生, 3年生, 4年生, 5年生で、得意な教科は算数, 国語, 音楽, 体育, 図工です。右の文を読み、だれが何年生で何が得意な教科なのか答えなさい。

3年生の人は、図工が苦手です。
 算数が得意なけいすけさんは、けんじさんより2学年上です。
 4年生の人は、音楽が得意です。
 ともよさんは、せなさんより2学年上です。
 けんじさんは、体育が得意な1年生と仲がいいです。
 のりかずさんは、図工が得意な人の1学年下です。

名前	学年	得意な教科
けいすけさん		
せなさん		
ともよさん		
のりかずさん		
けんじさん		

算 数（その1）

受験番号	総合得点

1 次の計算をなさい。

(1) $45 - 24 \div 3$

(1) 37

(2) $\frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5}$

(2) $\frac{3}{10}$

(3) $98.6 \div 1.2$ （商は小数第1位まで求め、余りも答えなさい。）

(3) 商 82.1 余り 0.08

(4) $4354\text{g} + 2.57\text{kg} - 5384\text{g} = \square \text{kg}$

(4) 1.54 kg

(5) $3.9 \times 1.2 + 39 \times 0.08$

(5) 7.8

(6) $0.4 \times 10 + \left(\frac{3}{5} \times 4 \div 0.1 + 2\frac{1}{2} + 1 \right) \div \frac{1}{2}$

(6) 59

2 次の問いに答えなさい。

(1) 1から100の整数の中で、6の倍数は何個ありますか。

(1) 16 個

(2) 3980円の4割引は何円ですか。

(2) 2388 円

(3) 時速45kmの自動車が3分間走ると何m進みますか。

(3) 2250 m

算 数（その2）

受験番号

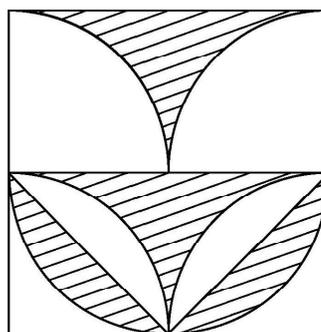
- (4) ある本を1日目は全体の $\frac{1}{3}$ を読み、2日目に残りの $\frac{3}{4}$ を読んだところ120ページ残りました。
本は全部で何ページですか。

(4)	720	ページ
-----	-----	-----

- (5) 1円玉と10円玉と100円玉が合わせて42枚あり、合計金額は2022円です。1円玉の枚数がもっとも少ないとき、100円玉は何枚ありますか。

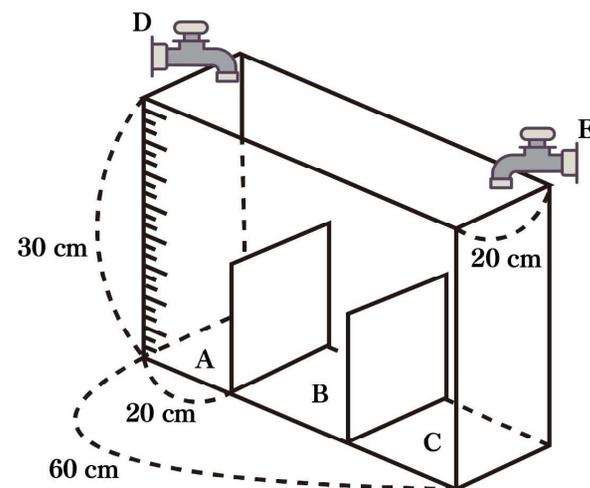
(5)	18	枚
-----	----	---

- (6) 下の図は、1辺2cmの正方形とおうぎ形を組み合わせた図です。斜線部の面積は何 cm^2 ですか。
ただし、円周率は3.14とします。



(6)	1.43	cm^2
-----	------	---------------

- 3** 右のような、ふたのない直方体の水そうがあり、同じ高さの仕切りでA,B,Cの3つの部分に分けられています。蛇口D,Eからはそれぞれ一定の割合で水が出ています。Aの部分に水の深さをはかるための目盛りがついています。蛇口Dからは毎秒 500cm^3 で水が出ます。また、蛇口D,Eから同時に水を出した場合、48秒で水そうは水でいっぱいになることがわかっています。仕切りは底面に垂直で、水そうや仕切りの厚さは考えないものとして、次の問いに答えなさい。



- (1) この水そうの容積は何 cm^3 ですか。

(1)	36000	cm^3
-----	-------	---------------

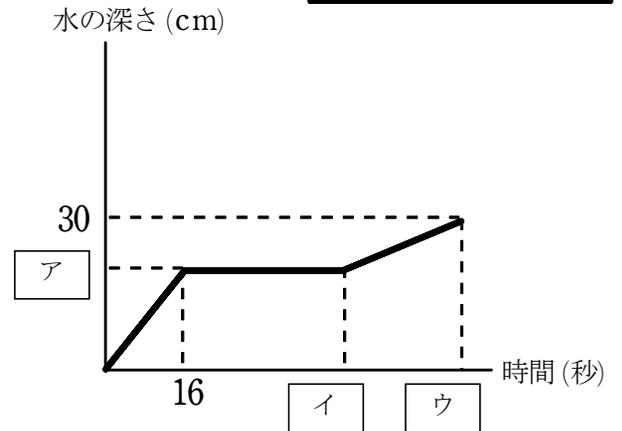
- (2) 蛇口Eから出ている水は毎秒何 cm^3 ですか。

(2)	毎秒	250	cm^3
-----	----	-----	---------------

算 数（その3）

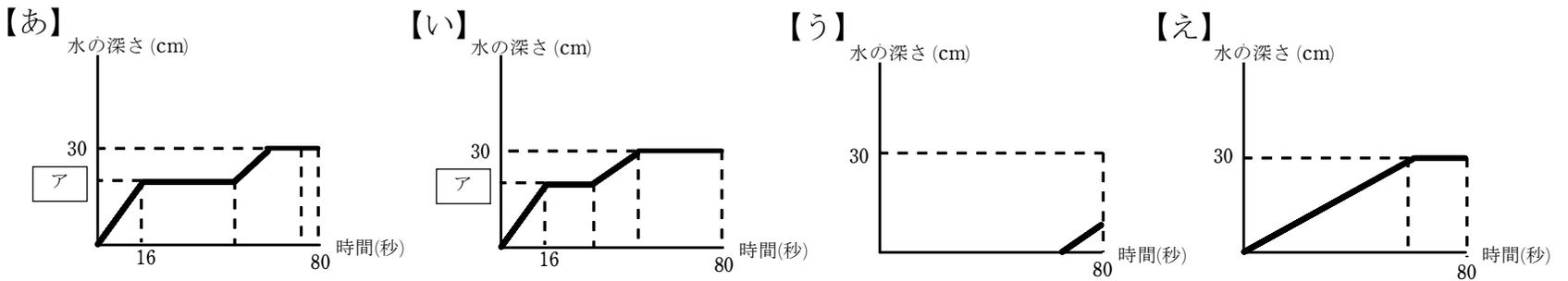
受験番号

(3) 右のグラフは蛇口Dからだけ水を出し始めてからの時間とAの目盛りではかった水の深さの関係をグラフにしたものです。ア, イ, ウにそれぞれ入る数字は何ですか。



(3)	ア	20	イ	48	ウ	72
-----	---	----	---	----	---	----

(4) 下のグラフは水を出し始めてから80秒までの時間とAの目盛りではかった水の深さの関係を表したものです。①「蛇口D,Eの両方から同時に水を出した」, ②「蛇口Eからだけ水を出した」を表すグラフを【あ】～【え】から1つずつ選びなさい。ただし、水そうが水でいっぱいになったとき、蛇口をしめるものとします。



(4)	①	い	②	う
-----	---	---	---	---

4 けいすけさん, せなさん, ともよさん, のりかずさん, けんじさん, の5人は、学年も得意な教科もそれぞれちがいます。学年は1年生, 2年生, 3年生, 4年生, 5年生で、得意な教科は算数, 国語, 音楽, 体育, 図工です。右の文を読み、だれが何年生で何が得意な教科なのか答えなさい。

3年生の人は、図工が苦手です。
 算数が得意なけいすけさんは、けんじさんより2学年上です。
 4年生の人は、音楽が得意です。
 ともよさんは、せなさんより2学年上です。
 けんじさんは、体育が得意な1年生と仲がよいです。
 のりかずさんは、図工が得意な人の1学年下です。

名前	学年	得意な教科
けいすけさん	5年生	算数
せなさん	2年生	図工
ともよさん	4年生	音楽
のりかずさん	1年生	体育
けんじさん	3年生	国語