

受験番号		名前	
------	--	----	--

【1】 次の にあてはまる数を書き入れなさい。

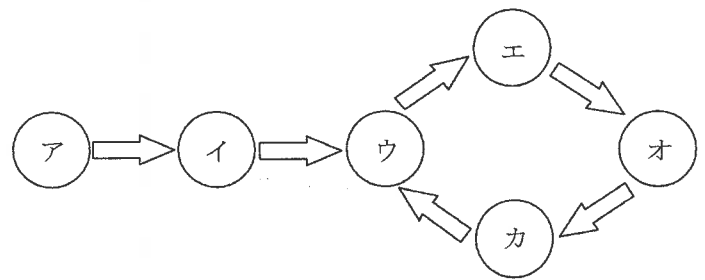
(1) $0.2 - \frac{2}{13} \times \left(\frac{7}{15} - 0.5 \times 0.5 \right) \div \frac{5}{6} =$

(2) $(0.6 \times 1.3 - 0.38) \times \left(2 \div \frac{10}{11} \times 1\frac{1}{2} - \frac{3}{10} \right) =$

(3) ある大通りに電灯を5m^{かんかく}間隔で端から端まで立てていくと、ちょうど17本^{はし}設置することができました。

この大通りの長さは mです。また、1周200mの池の周りに電灯を m間隔で立てていくと
 ちょうど25本設置することができました。

(4) 右の図のような、ア～カの地点があります。アの地点から、サイコロを投げて出た目の数だけ、矢印の方向に進むことができます。たとえば、サイコロを1回投げて3が出た場合はエに、サイコロを2回投げて、2回とも6が出た場合は、オに止まります。



サイコロを1回投げてウに止まる目の出方は 通りです。

また、サイコロを2回投げてウに止まる目の出方は 通りです。

(5) 正12角形の対角線は 本です。また、1つの外角が20°である正多角形は、正 角形です。

(6) 海子さんはお母さんから毎月1日におこづかいをもらいます。小学校4年生になった4月1日には500円もらい、次の月からは前の月にもらった金額よりも40円多くもらうことになりました。海子さんが、小学校6年生の4月1日にもらうおこづかいの

金額は 円です。また、海子さんが小学校4年生の4月1日から小学校6年生の3月1日までにもらうおこづかいの

合計金額は 円です。

(7) ある値段で仕入れた洋服を、30%の利益を見込んで定価をつけました。しかし売れなかったため、定価の10%引き

にするとようやく売れ、利益が1020円になりました。仕入れ値は 円です。定価は 円です。

受験番号		名前	
------	--	----	--

[2] 3種類の機械 A, B, C があります。ある個数の製品を生産するのに、A 4 台で 10 日間生産した後、残りを B 5 台で生産するとさらに 12 日間かかります。また、その同じ個数を B 5 台だけで生産すると 24 日間かかります。次の問いに答えなさい。

(1) この個数を A 10 台だけで生産するには何日間かかりますか。

[式]

答

(2) この個数を A 8 台で 5 日間生産し、その後 B だけを使って、5 日間で生産を終わらせるには B が何台必要ですか。

[式]

答

(3) この個数を A 10 台と B 10 台と C 5 台で生産すると 3 日間で終わりました。C 10 台だけでこの個数を生産するには何日間かかりますか。

[式]

答

[3] 海子さんのクラスで、10 点満点の算数のテストがありました。問題は ①, ②, ③ の 3 問で、配点は、① が 2 点、② が 3 点、③ が 5 点でどの問題にも部分点がありません。下の表は、海子さんのクラスの算数テストの得点とその人数をまとめたものです。次の問いに答えなさい。

合計点(点)	0	2	3	5	7	8	10
人数(人)	0	1	4	5	7	7	6

(1) このテストの平均点を求めなさい。

[式]

答

(2) このテストで、③ を正解した人数が 23 人のとき、① を正解した人数と、② を正解した人数はそれぞれ何人ですか。

[式]

答 ① _____ , ② _____

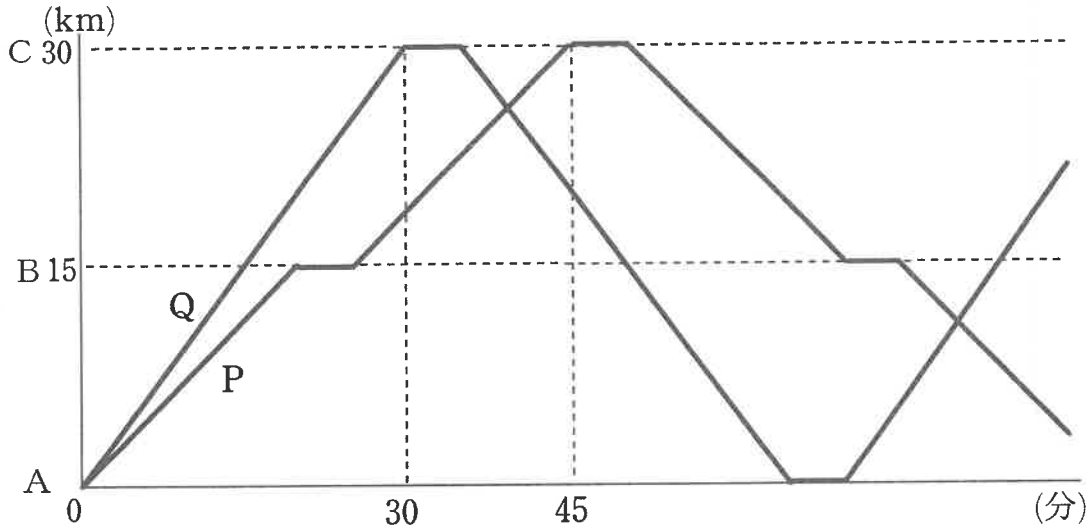
(3) このテストで ① を正解した人数は何人以上何人以下ですか。またその中で、① を正解した人数が最も少ないとき、② を正解した人数と、③ を正解した人数はそれぞれ何人ですか。

[式]

答 _____ 人以上 _____ 人以下, ② _____ , ③ _____

受験番号		名前	
------	--	----	--

【4】 下のグラフはA市, B市, C市の間を2つのバスP, バスQが一定の速さで往復している様子を表しています。バスPは各市でちょうど5分間停車します。バスQはA市, C市ではちょうど5分間停車し, B市では停車しません。次の問いに答えなさい。



(1) バスPとバスQの速さはそれぞれ時速何kmですか。

[式]

答 P _____, Q _____

(2) バスPとバスQが1回目にすれちがうのはA市から何kmのところですか。

[式]

答 _____

(3) バスPとバスQが2回目にすれちがうのはA市から何kmのところですか。

[式]

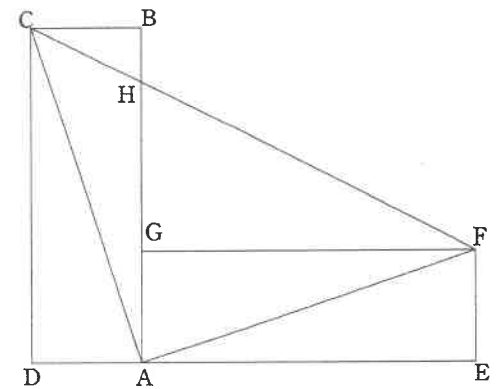
答 _____

【5】 右の図のように2つの長方形ABCDと, ABCDをAを中心に90°回転させた長方形AEFGがあります。ABが6cm, BCが2cmです。ABとCFの交点をHとします。次の問いに答えなさい。ただし, 円周率は3.14とします。

(1) BHの長さは何cmですか。

[式]

答 _____



答 _____

(2) 三角形HGFの面積は何cm²ですか。

[式]

答 _____

(3) 三角形AFCの面積は何cm²ですか。

[式]

答 _____

(4) 線分ACが通過する部分の面積は何cm²ですか。

[式]