

解答はすべて(その3)の解答用紙に記入しなさい。計算は余白を利用しなさい。

次の□に適当な数を入れなさい。

(1)

$$123+234+345+456+567+678+789 = \square$$

$$1 \div \left\{ 3 - 2 \times \left(1\frac{1}{3} + \square \right) \right\} = 6$$

(2) 4で割ると2余り、5で割ると3余り、6で割ると4余る3けたの整数のうち、最も大きいものは□である。

(3) ある数に9をかけるところを、間違えて9で割ってしまったので、正しい答えより208小さくなった。

正しい答えは□である。

(4) 30人のクラスで算数のテストをしたところ、男子の平均点は77点、女子の平均点は72点、全体の平均点は74点であった。このクラスの男女の人数比を最も簡単な整数の比で表すと□:□である。

(5) AとBの2人が同じところから同時に自動車で出発し、2人とも一定の速さで走り続ける。反対向きに走ると、2時間後には2人の距離が204km離れ、同じ向きに走ると、3時間40分後にはBはAよりも66km先に進む。このとき、Aの速さは時速□kmである。

A、B、C 3種類の折り紙があり、1枚あたりの値段はそれぞれ5円、7円、10円である。次の場合、A、B、Cをそれぞれ何枚ずつ買えばよいかすべて答えなさい。ただし、消費税は考えない。

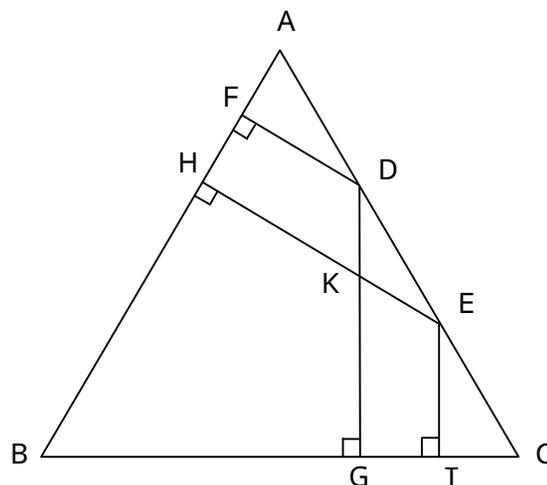
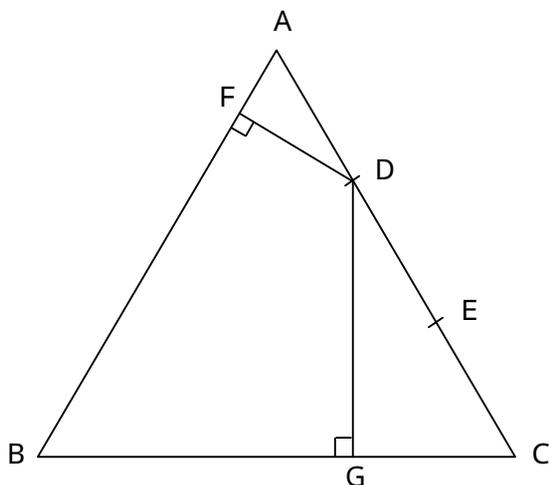
(1) 9枚を68円で買う。

(2) 14枚を103円で買う。

下の図で2点D、Eは正三角形ABCの1辺ACを3等分した点である。また、F、G、H、Iは正三角形の辺上の点で、DGはBCに、DFはABに垂直であり、EHはABに、EIはBCに垂直である。さらに、EHとDGの交点をKとする。このとき、次の図形の面積は正三角形ABCの面積の何倍ですか。

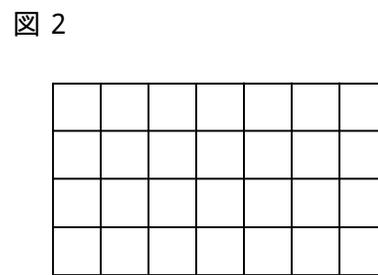
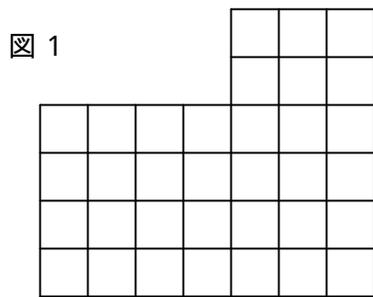
(1) 四角形FBGD

(2) 四角形HBGK



受 検 番 号	
------------------	--

同じ大きさの立方体をすき間なく積み重ねて、立体をつくる。この立体は、真正面から見ると図1のように見え、真上から見ると図2のように見える。

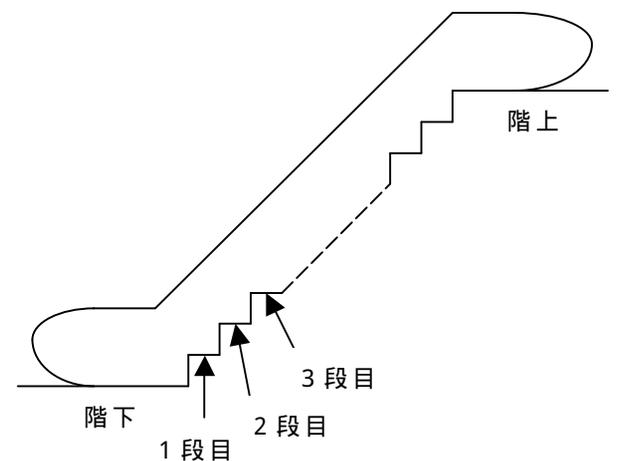


- (1) 立方体は、最も多くて何個、最も少なく何個必要ですか。
- (2) 立方体が最も多く必要な場合の立体について考える。この立体の全表面(底面も含む)に色をぬった。
 - (ア) 3つの面に色がぬられた立方体は何個ありますか。
 - (イ) 1つの面だけに色がぬられた立方体は何個ありますか。

排水用のポンプが8つと注水用のポンプが2つついた水そうに水がいっぱいになっている。排水ポンプ3つと注水ポンプ1つを同時に動かすと、13時間で水そうが空になった。また、排水ポンプ5つと注水ポンプ1つを同時に動かすと、7時間で水そうが空になった。排水ポンプ8つと注水ポンプ2つを同時に動かすと、何時間何分で水そうが空になりますか。ただし、どの排水ポンプも1分あたりの排水量は等しく、また、どの注水ポンプも1分あたりの注水量は等しい。

エスカレーターが上に向かって動いている。A君が一定の速さでエスカレーターを歩いて上ると、階下から28段上ったところで階上に着いた。次にBさんが一定の速さでエスカレーターを歩いて上ると、階下から25段上ったところで階上に着いた。エスカレーターが止まっているときのA君とBさんの歩く速さの比は7:5である。

- (1) エスカレーターは階上まで何段ありますか。
- (2) エスカレーターをA君とBさんの2人が同時に上りはじめると、A君が階上に着いたとき、Bさんは下から数えて何段目にいますか。



受 検 番 号	
------------------	--

解答用紙

	(1)	ア.
		イ.
	(2)	
	(3)	
	(4)	
	(5)	.
	(1)	A B C 枚、 枚、 枚
	(2)	A B C 枚、 枚、 枚 A B C 枚、 枚、 枚
	(1)	倍
	(2)	倍

	(1)	最も多くて	個
		最も少なくて	個
	(2)	(ア)	個
		(イ)	個
		時間	分
	(1)		段
	(2)	下から数えて	段目

受 検 番 号		得 点	
------------------	--	--------	--