

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $11.34 \div 2.7 =$

(2) $2\frac{1}{3} - \frac{5}{3} \div 0.75 =$

(3) $(237 - 17 \times 3) \div 6 =$

(4) $8 \times (25 - \text{ }) = 4 \times 6 - 16$

(5) $11 + 121 - 4 \times 11 + 22 =$

(6)

	■	8
×	■	4
	2	■ 2
	3	■ 0
■	6	2

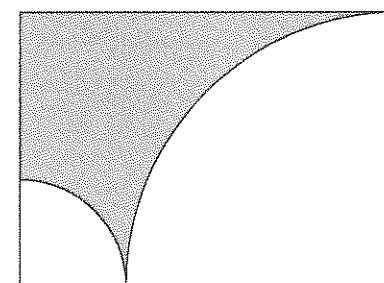
(■をうめる必要はありません。)

(7) A, B, Cの3人がテストを受けました。Bの点数は60点, AとBの点数の比は4:3, AとCの点数の比は2:1でした。3人の点数の合計は 点です。

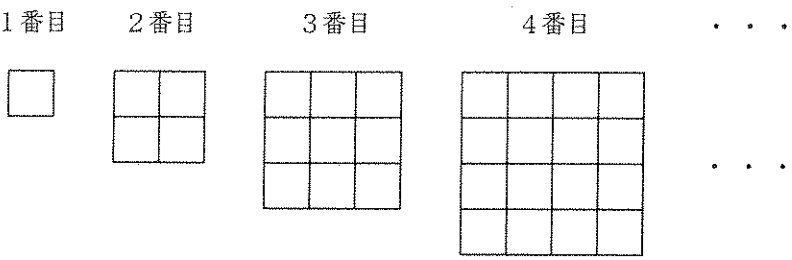
(8) A, B, C, D, Eの5人で背比べをしました。その結果, AはBより高く, EはDより高く, CはAより高く, BはEより高いことがわかりました。このとき, Aの背の高さは高い方から数えて 番目です。

(9) $\frac{7}{22}$ を小数に直したとき, 小数第30位の数字は です。

(10) 図はたて6cm, 横8cmの長方形に, 4分の1の円を組み合わせたものです。色のついた部分の面積は cm^2 です。



2 図のように、長さが1cmの棒^{ぼう}を使って正方形を作っていきます。次の各問に答えなさい。



(1) 5番目の正方形には何本の棒が使われているか求めなさい。

(2) 棒が全部で220本あります。この棒を使って最も大きな正方形を作るとき、1辺の長さは何cmか求めなさい。

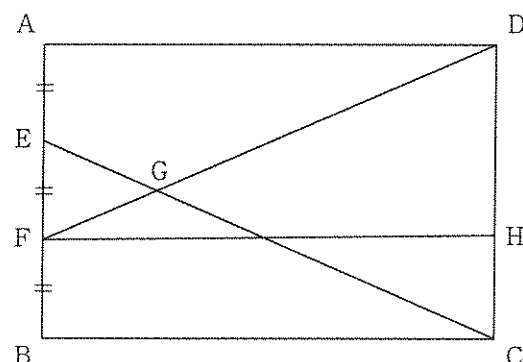
3 20名のクラスで算数5題と理科5題の小テストを行い、正解者の数を表にまとめました。次の各問に答えなさい。

5題					1	
4題				1	1	1
3題			1	4	3	
2題	1	2	1		2	
1題				1	1	
0題						
理科 算数	0 題	1 題	2 題	3 題	4 題	5 題

(1) 算数と理科の正解の数の合計が7題以上の人は何人いるか求めなさい。

(2) 算数の正解の数より理科の正解の数の方が多い人は、全体の何%か求めなさい。

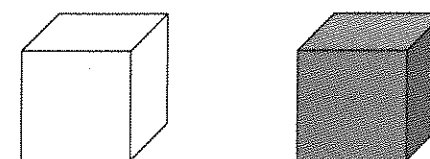
- 4 図のように、たて3cm、横6cmの長方形ABCDがあります。辺ABを3等分する点をE、Fとし、DFとCEの交った点をG、点Fから辺CDまで辺BCと平行な線を引き、辺CDと交った点をHとします。次の各問に答えなさい。



- (1) 長方形ABCDの面積は三角形DFHの面積の何倍か求めなさい。

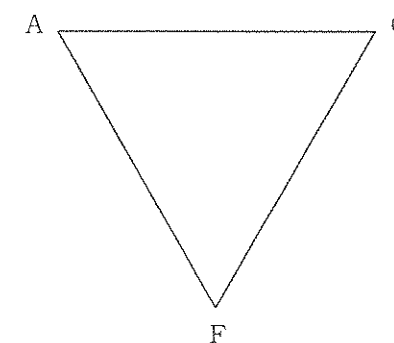
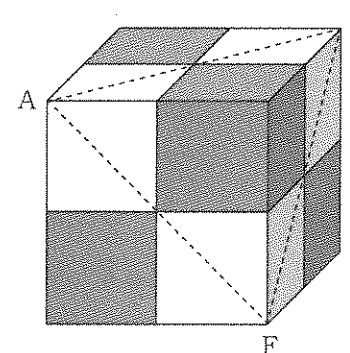
- (2) 四角形ADGEの面積は何 cm^2 か求めなさい。

- 5 同じ大きさの、白とグレーの立方体のブロックがあります。同じ色のブロックが隣り合わないよう^はに積み重ねて貼り合わせます。次の各問に答えなさい。



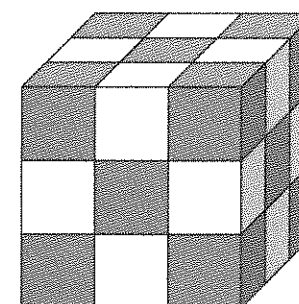
- (1) 図1のような立方体を作り、3点A、C、Fを通る平面で切ったとき、切り口の形は正三角形になります。このときの正三角形はどのように色がついていますか。解答用紙の図に書き入れなさい。

図1



- (2) 図2のような立方体を作るとき、白とグレーのブロックはそれぞれ何個必要か求めなさい。

図2



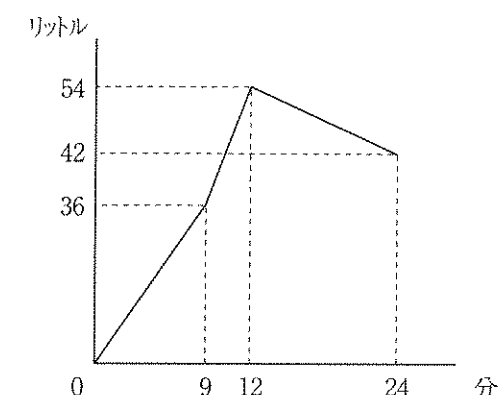
6 たまお君はクラブ活動を終えて、20時46分に駅から家へ時速5kmの速さで歩き始めました。姉のめぐ子さんは、たまお君を迎えに行くために21時ちょうどに車で家を出ました。途中でたまお君に出会ってからたまお君を乗せ、行きと同じ速さで家に戻ったところ、帰宅時刻は21時28分でした。駅から家までは車で18分かかるとするとき、次の各問に答えなさい。

(1) めぐ子さんがたまお君と出会ったのは21時何分か求めなさい。

(2) 駅から家までの道のりは何kmか求めなさい。

7 ある75リットルの水が入る容器は、A管とB管の2つから水が入り、底にある排水口から水が出るようになっています。はじめに排水口を閉じたままA管だけから9分間水を入れ、さらにB管を開きA管とB管から3分間水を入れました。その後、B管を閉じて排水口を開けました。下のグラフは、容器に水を入れ始めてからの時間と容器に入れた水の量との関係を表したものです。次の各問に答えなさい。

(1) 排水口から毎分何リットルの水が出るか求めなさい。



(2) 水を入れ始めてから12分後にB管を閉じないで排水口を開けたとき、水を入れ始めてから何分後に容器はいっぱいになるか求めなさい。

算 数
解 答 用 紙

1	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	
	(5)	
	(6)	
	(7)	点
	(8)	番目
	(9)	
	(10)	cm ²

2	(1)	本
	(2)	cm

3	(1)	人
	(2)	%

4	(1)	倍
	(2)	cm ²

5	(1)	
	(2)	白 個, グレー 個

6	(1)	21 時 分
	(2)	km

7	(1)	毎分 リットル
	(2)	分後

受 験 番 号	氏 名	得 点