

1

□ にあてはまる数を書きなさい。

(1) $42 \div 3 - (\text{①}) \times 3 + 2 = 6$

(2) $1.25 + 2.25 \div 0.5 - 1.7 = \text{②}$

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

(4) 10m^3 は 200cm^3 の ④ 倍です。

(5) 30m の木材をはしから 15% のところで切ると、残りは ⑤ m です。

(6) 6人で40日かかる仕事を最初は6人で始め、途中から10人^{とちゅう}で行ったので、
ちょうど32日で終わることができました。10人で行ったのは ⑥ 日です。

(7) 足が4本のいすと足が3本のいすの2種類があります。いすの合計が20脚^{きやく}で足の合計が75本るとき、足が4本のいすは ⑦ 脚です。

(8) 静水での速さがつねに一定の船が、川を120 km上るのに4時間かかり、下るのに3時間かかりました。この川の流^{なが}れの速さは毎時 ⑧ kmです。

(9) 2つの分数があり、その和は $1\frac{5}{12}$ で、その差は $\frac{1}{12}$ です。大きい方の分数は ⑨ です。

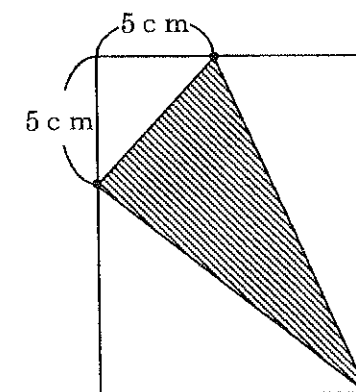
(10) ある本を1日目には全体の $\frac{1}{3}$ だけ読み、2日目には残りの $\frac{3}{4}$ だけ読みましたが、まだ20ページ残っています。この本は ⑩ ページあります。

2 1, 3, 5, 5, 3, 1, 1, 3, 5, 5, 3, 1, ...
と整数が並んでいるとき、次の問いに答えなさい。

(1) 2012番目の整数を求めなさい。

(2) 1番目から100番目までの整数の合計を求めなさい。

3 下の図のように、たての長さが横の長さより3 cm長い長方形があります。長方形の面積が 180 cm^2 のとき、次の問いに答えなさい。



(1) 長方形のたての長さと横の長さをそれぞれ求めなさい。

(2) 斜線^{しやせん}部分の面積を求めなさい。

4

106 や 214 のように、各位の数の和が 7 になる 3 桁の整数について次の問いに答えなさい。

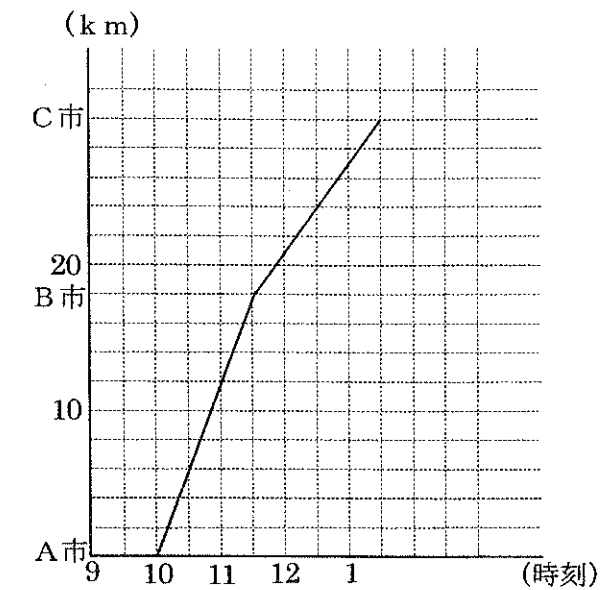
(1) このような整数の中で、百の位の数が 2 であるものは何個ありますか。

(2) このような整数の中で、百の位の数が 4 であるものは何個ありますか。

(3) このような整数は全部で何個ありますか。

5

花子さんが午前 10 時に A 市を出発し、B 市までは自転車で行き、B 市から C 市までは歩いて行きました。下のグラフはそのときの時刻と距離の関係を表したものです。次の問いに答えなさい。



(1) 自転車の速さは毎時何 km ですか。

(2) 歩く速さは毎分何 m ですか。

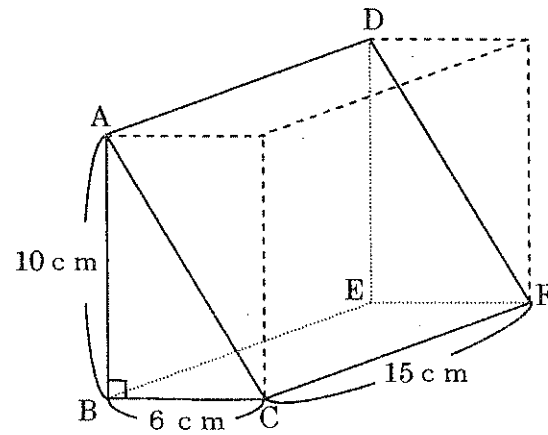
(3) 花子さんが自転車で午前 9 時に出発して、A 市から C 市まで行ったとすると、C 市に着くのは何時何分ですか。ただし、自転車の速さは変わらないものとします。

6

4枚のカードA, B, C, Dがあります。その1枚にひとつずつ数字が書いてあり、AとCのカードの数字の平均は39で、それにBを加えると平均が2上がります。また、AとCとDの3枚の平均は43です。このときA, B, C, Dの4枚の平均はいくつですか。

7

下の図のように、直方体を切り取って作った容器があります。次の問いに答えなさい。



(1) この容器の容積を求めなさい。

(2) この容器に水を入れ密封し、面BCFEを底にすると、水の深さは6 cmになりました。この状態から面ABCが底になるように置き変えると、水の深さは何 cmになりますか。

平成24年度

目黒星美学園中学校入学試験 (算数)

第1回

* 答えはすべて解答用紙に書きなさい。

* 円周率を使う場合は、3.14として計算しなさい。

* また、, , , については、途中の式や考え方も書きなさい。

受験番号		氏名	
------	--	----	--

目黒星美学園中学高等学校

平成24年度 第1回 目黒星美学園中学校入学試験 (算数) 解答用紙

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

得点	
----	--

1	①	②	③	④	⑤	⑥
	⑦	⑧	⑨	⑩		
2	(1)			(2)		
3	(1)			(2)		
	たて c m		横 c m		c m ²	
4	(1) 個		(2) 個		(3) 個	
5	(1)		(2)		(3)	
	毎時 k m		毎分 m		時 分	
6						
7	(1)			(2)		
	c m ³			c m		