

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $47 - 52 \div 4 + 13 \times 5 =$

(2) $8 \times 3 - 15 \div (9 - 2 \times 3) \times 4 =$

(3) $3.75 + \left\{ 3\frac{1}{3} - 3.2 \times \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{6} \right) \right\} \div 8 =$

(4) $1\frac{1}{2} - \left(\text{ } - \frac{1}{3} \right) \div 2 = \frac{2}{3}$

(5) $\text{m}^2 : 480 \text{ cm}^2 = 20 : 3$

2 次の問いに答えなさい。

(1) A 君, B 君, C 君の 3 人の体重の平均は 34.6 kg で, この 3 人に D 君を加えた 4 人の体重の平均は 35.3 kg です。D 君の体重は何 kg ですか。

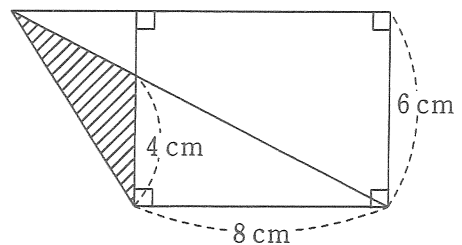
(2) あめが 7 個あります。このあめを A さん, B さん, C さんの 3 人に配るとき, 配り方は何通りありますか。ただし, 1 人に 1 個は配るものとします。

(3) 和子さんと洋子さんの所持金の比は $9:7$ でしたが, 洋子さんが和子さんに 1200 円を渡したので, 2 人の所持金の比は $3:1$ になりました。はじめの洋子さんの所持金はいくらですか。

- (4) A 地点と B 地点を歩いて往復するとき、行きは 35 分かかり、帰りは行きより毎分 18 m 遅い速さで歩いたので 44 分かかりました。A 地点から B 地点までの道のりは何 m ですか。

- (5) 箱の中に白玉と黒玉がたくさんあります。この箱の中から玉を 1 個取り出して、白玉が出たらあめを 8 個、黒玉が出たらあめを 3 個もらえるゲームを 20 回行ったところ、全部であめを 130 個もらいました。白玉は何回出ましたか。

- (6) 右の図において、斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。



□3 下のように，あるきまりにしたがって数が並んでいます。

3, 4, 7, 8, 11, 12, 15, 16, 19, ……

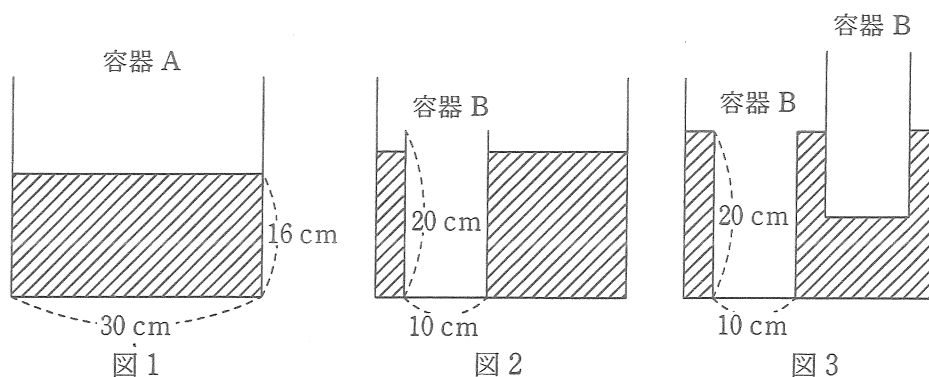
このとき，次の問いに答えなさい。

(1) 55は何番目の数ですか。

(2) 40番目の数はいくつですか。

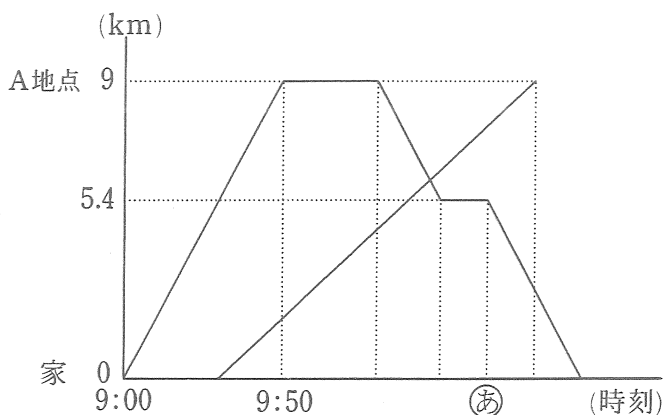
(3) 最初から40番目の数までの和はいくつですか。ただし，この問題は途中の^{とちゅう}考え方も書きなさい。

- 4 底面が1辺30 cmの正方形の直方体の容器Aと、底面が1辺10 cmの正方形で、高さが20 cmの直方体の容器Bがあります。容器Aに水を入れたところ、図1のように水面の高さが16 cmになりました。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 容器Aに入っている水の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) 図2のように、容器Bを容器Aの底まで沈めまし^{しず}ました。このとき、水面の高さは何 cm ですか。
- (3) 図3のように、さらに容器Bをもう1つ沈めていきます。初めに入れた容器Bに水が入り始めるのは、後から入れた容器Bの底が容器Aの底から何 cm のときですか。

- 5 和子さんは9時に家を出発し、9 km 離れた家と A 地点を自転車で往復します。和子さんは9時50分に A 地点に着いてから30分休み、帰り道の途中で15分休みました。姉は、和子さんが出発してから30分後に家を出発し歩いて A 地点に向かいました。和子さんと姉の速さはそれぞれ一定とし、姉の速さは和子さんの速さの半分とします。下のグラフはこのときの様子を表しています。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 姉は A 地点に何時何分に到着しますか。
- (2) ②の時刻は何時何分ですか。
- (3) 和子さんと姉がすれちがうのは家から何 km の地点ですか。

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1					

	(1)	(2)	(3)
kg		通り	円
(4)	(5)	(6)	
m		回	cm ²

(1)	(2)	
番目		
		(3)

(3)

	(1)	(2)	(3)
4	cm^3	cm	cm

	(1)	(2)	(3)
5	時分	時分	km

受験番号		氏名
------	--	----