

1 次の計算をなさい。ただし、(4)については  にあてはまる数を求めなさい。

(1)  $14 - \{35 - 3 \times (9 - 2)\}$

(2)  $\left(1\frac{3}{5} - \frac{9}{10} \times \frac{2}{3}\right) \div 1\frac{5}{8}$

(3)  $2.5 \times 30 + 13 \times 3 - 370 \times 0.3$

(4)  $\left\{13 - \left(\text{□} \times 3 - \frac{5}{7}\right) \times 0.14\right\} \div 1\frac{2}{9} = 9$

2 次の各問いに答えなさい。

(1) 家から時速 18km で自転車で走ると 15 分 24 秒後に図書館に着きました。家から図書館までの道のりは何 m ですか。

(2) ある商品を 80 個仕入れ、定価を 1 個 500 円で売ったところ 40 個しか売れなかったため、1 割引で残りを売ったら、合計の利益が 6000 円でした。この商品の 1 個の仕入れ値はいくらですか。

(3) A, B, C の 3 種類のおかしがあります。A を 2 個と B を 2 個買うと 560 円、B を 3 個と C を 3 個買うと 870 円、A を 4 個と C を 4 個買うと 1080 円になります。A の 1 個の値段はいくらですか。ただし、消費税は考えないものとします。

(4) ある仕事を A 君だけですると 6 時間かかり、B 君だけですると 10 時間かかり、C 君だけですると 15 時間かかります。A 君、B 君、C 君の 3 人が同時に仕事をすると何時間かかりますか。

3 A さんの家族は父、母、姉、A さん、妹の 5 人で、現在の年齢の和は 118 才です。5 年前、この家族は 4 人で、年齢の和は 95 才でした。5 年前の母と姉と A さんの年齢の和は現在の父の年齢と同じで、現在、母の年齢は姉、A さん、妹の 3 人の年齢の和の 2 倍より 16 小さく、姉と A さんは 3 つちがいです。

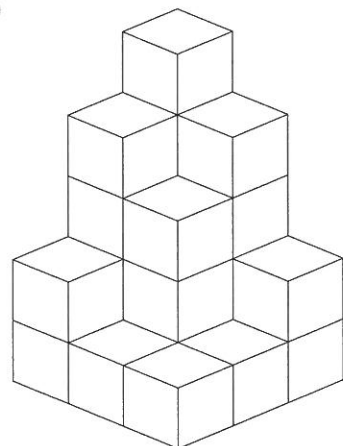
(1) 現在の妹の年齢は何才ですか。

(2) 現在の父の年齢は何才ですか。

(3) 現在の A さんの年齢は何才ですか。

4 1辺が1cmの立方体をいくつか積み上げて、右のよう  
な立体を作りました。

(1) 出来上がった立体の体積を求めなさい。



(2) 出来上がった立体の表面積を求めなさい。

(3) この立体に、1辺が1cmの立方体をいくつか加えて、直方体にした。最低いくつ加えればよいですか。ただし、今ある立方体は動かさないものとします。

5 下の表はNU1中学校の1年生で、ある検定を希望者が受けたときの合格者数をまとめたものです。

	1級	2級	3級	4級	不合格(人)	合格率(%)
A組	2	2	4	5	㉞	100
B組	1	2	1	㉟	3	75
C組	3	㊱	2	2	4	75
D組	5	7	㊲	3	6	76
E組	7	5	5	㊳	9	70

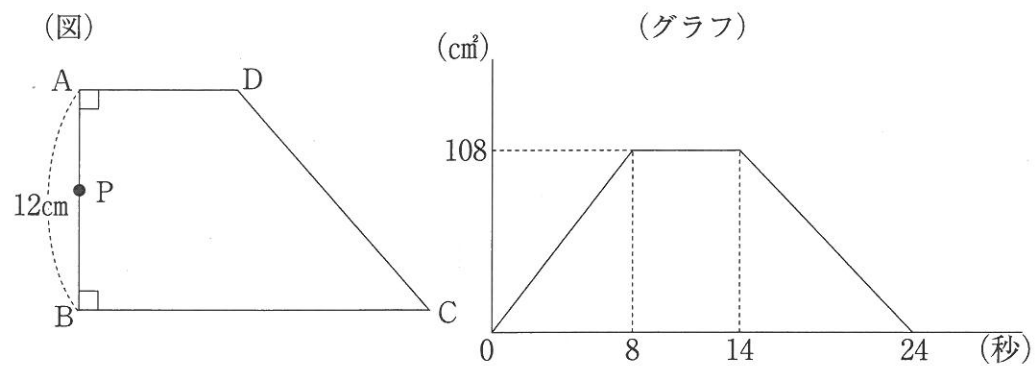
このとき、次の各問いに答えなさい。ただし、合格率とは受検者数に対する合格者数の割合とします。

(1) ㉞に入る数を答えなさい。

(2) ㉟に入る数を答えなさい。

(3) この検定の受検者数は何人になりますか。

6 下の図のような台形 ABCD があり、点 P が点 B を出発して  $B \rightarrow A \rightarrow D \rightarrow C$  の順番に一定の速さで動きます。点 P が点 B を出発してからの時間と、三角形 PBC の面積の関係は下のグラフのようになりました。次の各問いに答えなさい。



(1) 点 P の動く速さは秒速は何cmですか。

(2) 台形 ABCD の周りの長さは何cmですか。

(3) 点 P が辺 DC 上にあるとき、三角形 PBC の面積が  $32.4\text{cm}^2$  になるのは、点 P が点 B を出発してから何秒後ですか。

# 算数解答用紙

4科第1回

受験番号

氏名

得点

※ 解答らんには、答えのみを記入しなさい。

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

2	(1)	(2)	(3)	(4)
		m	円	円 時間

3	(1)	(2)	(3)
		才	才 才

4	(1)	(2)	(3)
		cm <sup>3</sup>	cm <sup>2</sup> 個

5	(1)	(2)	(3)
			人

6	(1)	(2)	(3)
	秒速	cm	cm 秒後