

1 次の問いに答えなさい。

(1)  $a=6$  のとき、 $2a^2-9a$  の値<sup>あたい</sup>を求めなさい。

(2) 次の方程式を解きなさい。

①  $8x+13=4x-15$

②  $-2x+9=\frac{7x+6}{4}$

(3) 小麦粉が750gあり、11人がこの小麦粉を $ag$ ずつ使いました。このとき、残った小麦粉の重さを、 $a$ を使った最も簡単な式で表しなさい。

(4) 右の表は生徒40人の身長を度数分布表に表したものです。  
160cm以上165cm未満の階級の相対度数を求めなさい。

身長(cm)	度数(人)
以上 未満	
140~145	2
145~150	3
150~155	6
155~160	10
160~165	14
165~170	4
170~175	1
合計	40

2 次の問いに答えなさい。

(1)  $a=-3$  のとき、 $2a+\frac{5}{6}a^2$  の値を求めなさい。

(2) 次の方程式を解きなさい。

①  $9x-4=11x+14$

②  $0.2(x-2)=x+1.2$

(3) 1袋180円のクッキー  $a$ 袋を  $b$ 円の箱に入れてもらったところ、代金は  $x$ 円以下でした。この数量の関係を不等式で表しなさい。ただし、消費税は考えないものとします。

(4) 次の資料は収穫<sup>しゅうかく</sup>したみかん14個の重さの記録を示しています。この資料の分布の範囲<sup>はんい</sup>は何gですか。

87 84 82 86 104 99 112 87 93 95 103 106 89 98 (g)

## 2年生第1回〈数学〉2 [小問集合]

### ●●● 解答

① (1) 18 (2)①  $x = -7$  ②  $x = 2$  (3)  $(750 - 11a)g$  (4) 0.35

② (1)  $\frac{3}{2}$  (2)①  $x = -9$  ②  $x = -2$  (3)  $180a + b \leq x$  (4) 30g

### ●●● 解説

① (4) 160cm以上165cm未満の階級の度数は14人だから、相対度数は、 $\frac{14}{40} = 0.35$

② (4) 最大値は112g, 最小値は82gだから、資料の分布の範囲は、 $112 - 82 = 30(g)$