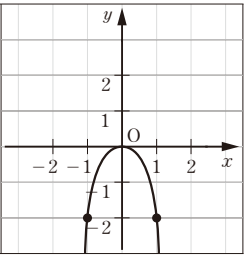


数学 解答用紙

1
2点×10
計20点

(1) -4	(2) $2a - 3b$	(3) $\sqrt{7}$	(10) 
(4) $x = 3$	(5) $x = -2$	(6) $y = 2$	
(7) $\angle x = 58^\circ$	(8) 0.04	(9) $3, 5$	

2
6点

(式)
$$\begin{cases} \frac{4x}{1000} + \frac{5y}{1000} = 30 \\ \frac{440}{1000}x + \frac{60y}{1000} = 850 \end{cases}$$

①×11−②より
 $49y = 245000$
 $y = 5000$

①に代入して
 $4x = 5000$
 $x = 1250$

(答) 野菜P 1250 g , 野菜Q 5000 g

3
(1) 1点×2
(2)~(4) 2点×3
計8点

(1)(ア) 1	(イ) 4	(2) $\frac{1}{36}$	
(3) $\frac{1}{4}$	(4) $\frac{3}{4}$		

4
2点×5
計10点

(1) 35 cm	(2) $y = -\frac{15}{4}x + \frac{135}{2}$
(3) $\frac{12}{5}$ 分後と $\frac{54}{5}$ 分後	(4) $\frac{35}{4}$ cm

5
2点×5
計10点

(1)(ア) ① (イ) ⑤ (ウ) ⑧ (2) $x = 10\sqrt{2}$ cm

(3)
$$(5+y)^2 = 100 + \frac{1}{2} \times 5y \times 4$$

$$y^2 + 10y + 25 - 10y = 100$$

$$y^2 = 75$$

$$y > 0 \text{ より}$$

$$y = 5\sqrt{3}$$
 ※別解あり

$y = 5\sqrt{3}$ cm

6
2点×3
計6点

(1) ア	(2) $\frac{4}{3}$ cm ³	(3) $\frac{21}{16}$ cm ³
-------	-----------------------------------	-------------------------------------

出身校	受験番号	氏名	
中学校		得点