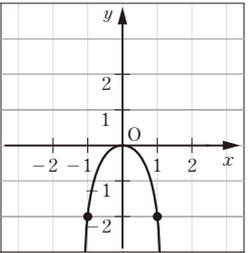


# 数 学 解 答 用 紙

**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 <sup>3</sup>	(3) $\frac{21}{16}$ cm <sup>3</sup>
-------	-----------------------------------	-------------------------------------

出身校	受験番号	氏名	得点
中学校	.....		.....