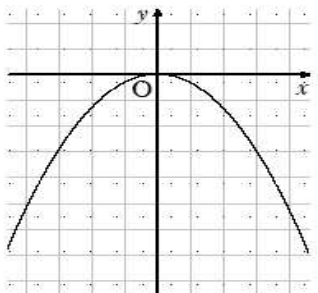


1	(1)	-15	(2)	$a - 8b$
	(3)	$2\sqrt{3}$	(4)	$x = -9$
	(5)	$a = -2b + \frac{7}{3}$		
	(6)	$x = -2$	$, x = 4$	
	(7)	$y = -12$		
	(8)		(9)	200 個
			(10)	① 記号 イ
				② $\frac{2}{9}$

2	(1)	4900 円
	(2)	連立方程式 $\begin{cases} x - y = 4 \\ 9x + 20y = 152 \end{cases}$
		小皿 8 枚 , 大皿 4 枚

3	(1)	1006 1015 , 1024 , 1033 , 1042 , ...
	(2)	21 番目
	(3)	24 個
	(4)	64 個

4	(1)	時速 24 km	(2)	7 分 12 秒後
	(3)	① 5.9	②	$480x - 432$
		③ 2.9	④	54

5	(1)	$\triangle ADE$	(2)	$90^\circ - x$
	(3)	(証明) $\triangle BCE$と$\triangle DCE$において $AB = AD$より, $\widehat{AB} = \widehat{AD}$なので, $\angle BCE = \angle DCE$ ——— ① また, ACが直径であることと, $\widehat{AB} = \widehat{AD}$より, $\widehat{BC} = \widehat{DC}$といえるので, $BC = DC$ ——— ② また, $CE = CE$ (共通) ——— ③ よって, ①～③より, 2組の辺の長さと, その間の角がそれぞれ等しいので, $\triangle BCE \equiv \triangle DCE$ $\therefore BE = DE$		
	(4)	$\frac{3000}{169} \text{ cm}^2$		

6	(1)	ア, イ, エ
	(2)	$5 - \frac{3\sqrt{2}}{2} \text{ cm}$
	(3)	CR の長さ $\frac{12}{5} \text{ cm}$
		三角すいS-ARCの体積 $\frac{32}{5} \text{ cm}^3$