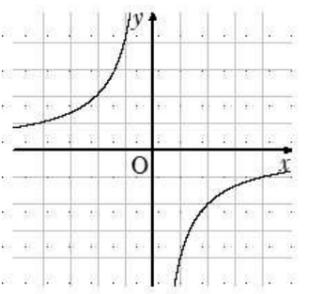


1	(1)	-9	(2)	$6a + 41b$
	(3)	$2\sqrt{3}$	(4)	$b = -\frac{3}{4}a + 2$
	(5)	$x = 3$,	$x = 8$
	(6)	$-12 \leq y \leq 0$		
	(7)			
	(8)	$\angle BPA = 18^\circ$		
	(9)	①	イ	
		②	$\frac{7}{13}$	

2	(1)	通話料金 2100 円	データ使用料金 3500 円
		利用料金 8100 円	
	(2)	$\begin{cases} 30x + y = 1300 \\ 72x - y = -280 \end{cases}$	
(3)	$x = 10$,	$y = 1000$

3	(1)	ア	5	イ	2
	(2)	A	$ax + 4$	B	$ay + 6$
		C	$6ax + 4ay + 24$	D	24
		E	8, 12, 24		

4	(1)	ア	300	イ	600	ウ	900
	(2)	<p>(解答)</p> <p>xとyの関係式を$y = ax + b$とすると、 図より、</p> $\begin{cases} 180a + b = 1200 \\ 420a + b = 2400 \end{cases}$ <p>これを解くと、 $a = 5$, $b = 300$</p> <p>よって、 $y = 5x + 300$</p> <p>これより、 $x = 300$のとき、$y = 1800$</p>					
	(3)	150	分後				

5	(1)	ク	オ	カ	キ	ケ
	(2)	<p>(証明)</p> <p>$\triangle ADF$と$\triangle BCF$において、 $\angle F$は共通 … ① 円周角は等しいので、 $\angle ADF = \angle BCF$ … ②</p> <p>また、$\widehat{AC} = \widehat{BD}$より$\widehat{BC} = \widehat{AD}$で、円周角は等しいので、 $\angle BDC = \angle ACD$</p> <p>これより、$\triangle FCD$は二等辺三角形となるので、 $DF = CF$ … ③</p> <p>よって、①～③より、 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので、 $\triangle ADF \cong \triangle BCF$</p>				
	(3)	$\triangle AEC : \triangle FCD = 3 : 28$				

6	(1)	4	本		
	(2)	図2の立体	20 cm^3	三角すいO-ABC	40 cm^2
	(3)	15	cm^2		