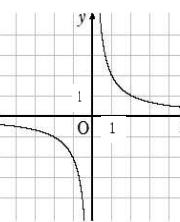


1	(1)	22	(2)	$a + b$
	(3)	30	(4)	$2\sqrt{3}$
	(5)	$(x - 6y)^2$	(6)	$-12 \leq y \leq 0$
	(7)			
	(8)	$x = 6$,	$y = -4$
	(9)	I 13	II $\frac{3}{25}$	
	(10)	200 人		

2	(1)	$x = 6$,	$y = 9$
	(2)	$z = 4$	(3)	?

3	(1)	$<8> = 4$	$<36> = 9$	
	(2)	12 個	(3)	3 個
	(4)	14 個		

4	(1)	$a = 16$,	$b = 375$
	(2)	2250	m	(3) 8時 45 分

5		<証明>	
	(1)	$\triangle DSR \cong \triangle TFU$ において $\angle BQP = \angle UAP$ より $BD // AE$ よって, $\angle RDS = \angle UTF$ (同位角) また, $BR = UE$ より四角形 $BREU$ は 平行四辺形といえるので, $BF // CE$ よって, $\angle RSD = \angle UFT$ (同位角) \therefore 2組の角がそれぞれ等しいので, $\triangle DSR \cong \triangle TFU$	
	(2)	$\angle UAP = 75^\circ$	

6	(1)	4 本	(2)	320 cm^3
	(3)	176 cm^3		