

[1]	(1) $-3$	(2) $14.508$
	(3) $0$	(4) $-3x + 11y$
	(5) $3\sqrt{6}$	(6) $(x-4)(x+9)$
	(7) $x = \frac{5 \pm \sqrt{13}}{2}$	(8) $\frac{3}{8}$
	(9) $x = -1$ , $y = 3$	
	(10) $3^2 \times 5^2 \times 7$	
[2]	(1) $(-3, 3)$	(2) $a = \frac{1}{3}$
	(3) $y = -x + 6$	
[3]	(1) $1$ 分間	(2) 午前 $9$ 時 $11$ 分
	(3) $4$ 分 $20$ 秒後	
[4]	(1) $120^\circ$	(2) $100\pi$
	(3) 円すいA : 円すいB = $8 : 1$	

[5]	(1) DE = $5$	DF = $2$
	(2) $\triangle ACD$ と $\triangle AEB$ において, $\angle DCA = \angle BEA$ (円周角の性質により) $\angle DAC = \angle BAE$ (共通) 対応する2組の角がそれぞれ等しいので, $\triangle ACD \sim \triangle AEB$	
	(3) AB = $\frac{35}{6}$	
[6]	(1) 最頻値 $155$ cm	
	(1) (ア) $8$	(イ) $2$