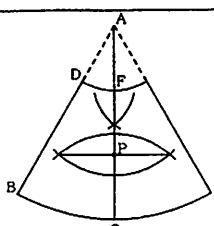
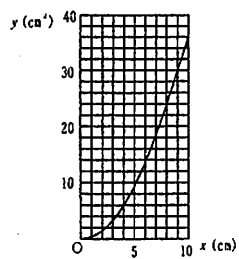


問題区分		正 答 例		配 点
1	(1)	- 5		4
	(2)	$\frac{11}{12}a$		4
	(3)	$\begin{cases} x = -3 \\ y = -1 \end{cases}$		4
	(4)	$5\sqrt{2}$		4
	(5)	$x = -3, 2$		4
	(6)	$6a^2$		4
	(7)	$a = \frac{3}{8}$ $b = \frac{27}{2}$		4
	(8)	$\frac{2}{9}$		5
	(9)	(ア) 1 3	(イ) 3 2	3
最頻値		2 5 (分)	2	
2	(1)	2 0 c m		4
	(2)			5
	(3)	$20\sqrt{3}$ c m		6
	(4)	$20\sqrt{19}$ c m		6
	(5)			
3	(1)	AP = $4\sqrt{2}$ c m $\angle APB = 90^\circ$	6	
	(2)	【証明】 $\triangle APQ$ と $\triangle BPQ$ について、 仮定より、 $AP = BP \dots \textcircled{1}$ 、 $AQ = BQ \dots \textcircled{2}$ 、 PQ は共通 $\dots \textcircled{3}$ $\textcircled{1}$ 、 $\textcircled{2}$ 、 $\textcircled{3}$ より、3組の辺がそれぞれ等しいから、 $\triangle APQ \cong \triangle BPQ$ である。 よって、 PQ は $\angle APB$ の二等分線である。 次に、 $\triangle APC$ と $\triangle BPC$ について、 PC は共通 $\dots \textcircled{4}$ $\textcircled{1}$ 、 $\textcircled{5}$ 、 $\textcircled{6}$ より、2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいから、 $\triangle APC \cong \triangle BPC$ よって、合同な三角形の対応する角の大きさはそれぞれ等しいので、 $\angle ACP = \angle BCP$ よって、 $\angle ACP + \angle BCP = 2\angle ACP = 180^\circ$ $\angle ACP = 90^\circ$ より、 $AB \perp PQ$		8
	(3)	5 c m		6
	(4)			
4	(1)	$0 \leq x \leq 16$		4
	(2)			5
	(3)	$x = 16 - \frac{3}{2}\sqrt{15}$		6
	(4)	$x = \frac{181}{16}$		6
	(5)			
合計				100