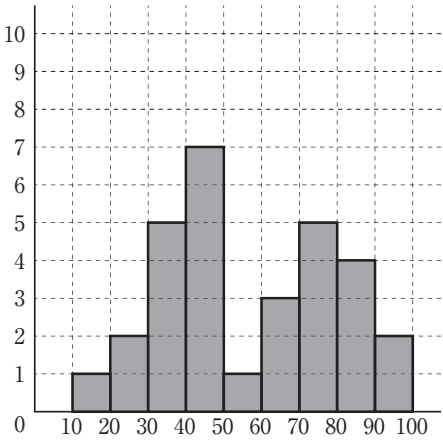


1

(1) ①	$\frac{1}{9}$	②	$-18x^4y^2$	③	$\frac{x}{12}$	④	4047
(2)	$(x+1)^2(x-1)(x+3)$		(3)	4	(4)	$x = -1 \pm \sqrt{2}$	
(5) ①	$\angle x = 116^\circ$	②	$\angle x = 115^\circ$	(6)	$\frac{3}{4}$		

各 4 点 × 10
※
40点

2

(1)	45 点	(2)	$a = 5, b = 1, c = 2$			
(3)		(4)	中央値が 10 より大きい	8, 9, 10, 11, 11, 11		
		(4)	中央値が 10 より小さい	9, 9, 9, 10, 11, 12		
		(5)	それぞれの平均値の求め方で用いる 階級値と実際のデータの間には、 階級の幅により差が生じることがあるから。 ※(2)~(4)は別解あり			

(1)~(3), (5): 各 3 点 × 4
(4): 各 4 点 × 2
(4)は個別解答
※
20点

3

(1)	$a = -\frac{14}{3}$	(2)	$x = 3$
-----	---------------------	-----	---------

各 5 点 × 2
※
10点

4

(1)	△OADと△OCBにおいて、 AD // BCより錯角は等しくなるので、$\angle OAD = \angle OCB$ $\angle ODA = \angle OBC$ 以上から、2組の角がそれぞれ等しいので、 △OAD ∽ △OCB		
(2)	$\frac{125}{4}$	(3)	AC = $\frac{5\sqrt{41}}{4}$

各 5 点 × 3
※
15点

5

(1)	$a = \frac{1}{2}$	(2)	$4 + 4\sqrt{5}$
(3)	$1 - \sqrt{17}, 2, 1 + \sqrt{17}$		

各 5 点 × 3
※
15点