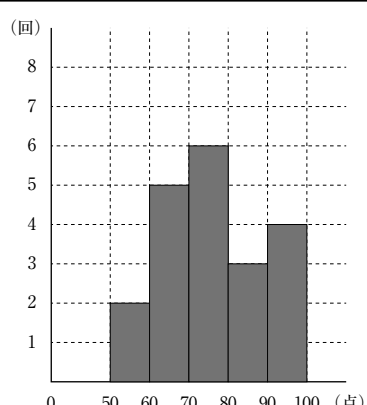


(1) ①	-12	②	$2\sqrt{2}$	③	$\frac{x-8}{15}$	④	$4ab$
(2)	$2(x-9)(x+6)$			(3)	$4\sqrt{3}$		
(4)	$x = -2 \pm \sqrt{3}$			(5)	$\frac{1}{9}$		
(6) ①	$\angle ADB = 30^\circ$	②	$AD = 4\sqrt{5}$ cm				

④×10=40点

※  
40点

②	①		3点	①	$a = 9$	3点								
		<table border="1"> <tr> <td>ア</td> <td>2</td> <td>イ</td> <td>2</td> <td>ウ</td> <td>3</td> <td>エ</td> <td>2</td> </tr> </table>	ア	2	イ	2	ウ	3	エ	2	①×4=4点	②	89 点	4点
		ア	2	イ	2	ウ	3	エ	2					
<p>〈理由〉 データの個数が9個なので、<math>Q_3</math>は上から2番目と3番目のデータの平均である。 箱ひげ図から、<math>Q_3=90</math>であり、今日のテストが91点であることから、上から2番目のデータは91とわかるので3番目のデータを <math>x</math> とすると <math>\frac{x+91}{2} = 90</math>より <math>x=89</math>となる。</p>		③												

(1) 9点  
(2) 11点

※  
20点

(1)	$x = 6$ , $y = -8$	(2)	A : 20 % , B : 4 %
-----	--------------------	-----	--------------------

※  
10点

⑤×2=10点

(1)	<p><math>\triangle AEF</math>と<math>\triangle ABC</math>において 共通な角より<math>\angle EAF = \angle BAC \dots \textcircled{1}</math> <math>EF \parallel BC</math>より同位角は等しいので <math>\angle AEF = \angle ABC \dots \textcircled{2}</math> <math>\textcircled{1}</math>, <math>\textcircled{2}</math>より2組の角がそれぞれ等しいので <math>\triangle AEF \sim \triangle ABC</math></p>		
(2)	$EH = \frac{9}{5}$	(3)	24 : 11 : 21

(1) 6点  
(2) 4点  
(3) 5点

※  
15点

(1)	2	(2)	$y = \frac{6}{5}x + \frac{3}{5}$
(3)	$\sqrt{61}$	(4)	$t = \frac{27}{5}$

(1) 3点  
(2)~(4)  
④×3=12点

※  
15点