

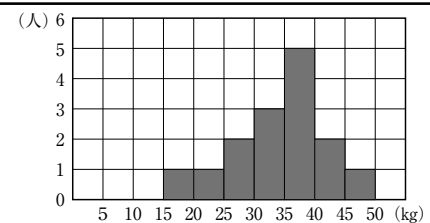
①

(1) ①	$\frac{7}{3}$	②	-7	③	$\frac{-3x+1}{6} \left(-\frac{1}{2}x+\frac{1}{6}\right)$	④	$8y$
(2)	$(x+1)(x+3)$			(3)	36		
(4)	$x = -4 \pm 2\sqrt{5}$			(5)	$\frac{3}{4}$		
(6)	$\angle x = 102^\circ$		(7)	$\angle x = 58^\circ$			

④×10=40点
※
40点

②

(1)	<table border="1" style="margin-left:auto; margin-right:auto;"> <tr><th colspan="2">A組 度数分布表</th></tr> <tr><th>握力(kg)</th><th>度数(人)</th></tr> <tr><td>10kg以上~15kg未満</td><td>0</td></tr> <tr><td>15 ~20</td><td>1</td></tr> <tr><td>20 ~25</td><td>1</td></tr> <tr><td>25 ~30</td><td>2</td></tr> <tr><td>30 ~35</td><td>3</td></tr> <tr><td>35 ~40</td><td>5</td></tr> <tr><td>40 ~45</td><td>2</td></tr> <tr><td>45 ~50</td><td>1</td></tr> <tr><td>合計</td><td>15</td></tr> </table>	A組 度数分布表		握力(kg)	度数(人)	10kg以上~15kg未満	0	15 ~20	1	20 ~25	1	25 ~30	2	30 ~35	3	35 ~40	5	40 ~45	2	45 ~50	1	合計	15		(2)	$34.2 \quad , \quad 49.2$		
	A組 度数分布表																											
握力(kg)	度数(人)																											
10kg以上~15kg未満	0																											
15 ~20	1																											
20 ~25	1																											
25 ~30	2																											
30 ~35	3																											
35 ~40	5																											
40 ~45	2																											
45 ~50	1																											
合計	15																											
	3点(完答)	(3)	(解答例) $1 \quad , \quad 1 \quad , \quad 6 \quad , \quad 6 \quad , \quad 6 \quad , \quad 6$																									
	3点	(4)	(解答例) 3人の合計を x kgとする。 A組の平均値がB組の平均値である 34.75kgになるとき $\frac{34.5 \times 15 + x}{18} = 34.75$ $517.5 + x = 625.5$ $x = 108$ よって108kgより 大きくなればよい		(1) 3点(完答) 3点 (2) 4点 (3) 5点 (4) 5点 ※ 20点																							



③

(1)	$a = -\frac{3}{7} \quad , \quad b = \frac{3}{7}$	(2)	600	円
-----	--	-----	-------	---

※
10点
⑤×2=10点

④

(1)	<p>△DCBと△DHCにおいて 共通な角より $\angle BDC = \angle CDH \dots$ ① 仮定より $\angle DCB = \angle DHC = 90 \dots$ ② ①, ②より2組の角がそれぞれ等しいので △DCB≒△DHC</p>				
(2)	$\frac{4\sqrt{5}}{5}$	cm	(3)	$\frac{4\sqrt{65}}{5}$	cm

(1) 6点
(2) 4点
(3) 5点
※
15点

⑤

(1)	$a = \frac{1}{2}$	(2)	12	(3)	$(2 \quad , \quad 2)$
(4)	16π				

(1) 3点
(2)~(4)
④×3=12点
※
15点