

各3点

/6

1	ア	3	イ	2
---	---	---	---	---

各3点

/18

2	i	34	ii	80	iii	160	iv	20
	v	55	vi	122				

(7) 各2点

(1) 三角形各3点

理由 強

/16

3	ア	a	3	b	4	c	2	d	4	e	2
	イ	<u>正三角形</u> 理由 $\triangle ADE$ は $AD=AE$ の二等辺三角形で $\angle DAE = \angle BAD = 60^\circ$					頂角が 60° の二等辺三角形だから 底角も 60° になり、3つの角が 等しい三角形だから 正三角形 となる				

(7) 各2点

(1) 7点

/9

4	ア	仮定	$AB=AD, CD=EB$	結論	$FB=FD$
	イ	$\triangle CBD$ と $\triangle EDB$ において 仮定より、二等辺三角形の底角だから $\angle CDB = \angle EBD \dots ①$ $CD = EB \dots ②$ 共通な辺だから $BD = DB \dots ③$ ① ② ③ より 2組の辺とその間の角が それぞれ等しいから、			
		$\triangle CBD \equiv \triangle EDB$ 1全 合同な図形の対応する角 は等しいので $\angle CBD = \angle EDB$ よって $\angle FBD = \angle FDB$ $\triangle FBD$ は 2つの角が等しい から二等辺三角形である よって $FB=FD$			

各3点

/12

5	ア	2	イ	4	ウ	2	エ	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---

各3点

/12

6	ア	3	イ	1	ウ	$a = -3$	エ	$a = -2, b = 9$
---	---	---	---	---	---	----------	---	-----------------

各3点

/12

7	ア	$a = \frac{7}{2}$	イ	24	ウ	$m = \frac{7}{6}$	エ	$n = \frac{4}{3}$
	エ	$G(-\frac{4}{5}, \frac{2}{5})$						

各3点

/15

8	ア	6	イ	2	
	ウ	式 $y = -4x + 48$			
		i	2	ii	1

得点

/100