

問 題		正 答		配 点	
1	(1)	①	5	各 3	27
		②	12		
		③	$-2b$		
		④	$5\sqrt{5}$		
	(2)	$b = 6a$			
	(3)	ア			
	(4)	ウ			
(5)	80 度				
(6)	$\frac{3}{8}$				
2	(1)	144 度		各 3	6
	(2)	$5\sqrt{2}$ cm			
3	(1)	$y = x + 3$		3	10
	(2)	①	AC = $m + 3$ CB = $13 - m$	3	
		②	(例) AC = $m + 3$, CB = $13 - m$, 正方形 ACDE と正方形 CBF G の面積の和が 160 より $(m + 3)^2 + (13 - m)^2 = 160$ $2m^2 - 20m + 18 = 0$ $m^2 - 10m + 9 = 0$ $(m - 1)(m - 9) = 0$ $m = 1, 9$ $m = 1$ のとき, AC = 4, CB = 12 となり, AC > CB を満たさない。 $m = 9$ のとき, AC = 12, CB = 4 となり, AC > CB を満たす。 したがって, 求める m の値は 9	4	
4	(1)	ア	$(a - 1)(b - 1)$	3	7
		イ	$(a - 1)(b + 1)$		
		ウ	$(a + 1)(b - 1)$		
		エ	$(a + 1)(b + 1)$		
	(2)	$ab = 91$		4	