

受験番号	氏名	得点
		100

1

(1)	$-\frac{1}{9}$	(2)	$x = \frac{7}{4}$	(3)	$4\sqrt{3}$
(4)	$(x+2y)(x-2y+2a)$			(5)	$x = \frac{1 \pm \sqrt{5}}{2}$
(6)	7	(7)	$Z = 9$	(8)	$EF = \frac{11}{2} \text{ cm}$
(9)	80 cm ²	(10)	71 度		

小計
50

2

(1) 5	$a = 3$	(2) 5	$a = \frac{9}{5}$	(3) 6	$D(2, 1)$
----------	---------	----------	-------------------	----------	-----------

小計
16

3

(1) 4	36 個	(2) 4	n^2	(3) 6	$b = 26$
----------	------	----------	-------	----------	----------

小計
14

4

(1)	ア 2	二等辺三角形
	イ 2	円周角の定理
	ウ 2	ACB
	エ 2	2組の角がそれぞれ等しいの
(2) 6	$\triangle ABE \sim \triangle ACB$ より $AB : AC = BE : CB$ $6 : 8 = BE : 4$ $8 \times BE = 24$ $BE = 3$ $\triangle ABE \sim \triangle ACB$ より $AB : AC = AE : AB$ $6 : 8 = AE : 6$ $8 \times AE = 36$ $AE = \frac{9}{2}$ (答) $BE = 3 \text{ cm}$ $AE = \frac{9}{2} \text{ cm}$	
	(3) 6	$\triangle ABE \sim \triangle DCE$ より $AE : DE = BE : CE$ $\frac{9}{2} : DE = 3 : \left(8 - \frac{9}{2}\right)$ $3 \times DE = \frac{9}{2} \times \frac{7}{2}$ $3DE = \frac{63}{4}$ $DE = \frac{21}{4}$ (答) $ED = \frac{21}{4} \text{ cm}$

小計
20