

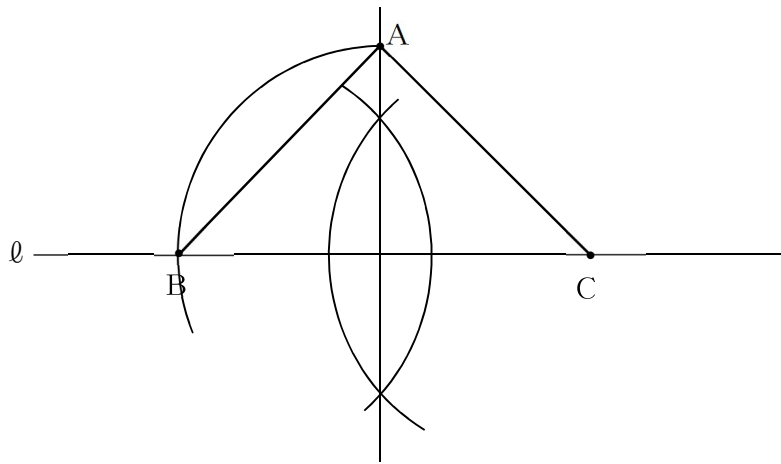
受験番号

模範解答

1

(1)	12	(2)	$7x + 7$
(3)	$x = y - 6z$	(4)	$-\frac{\sqrt{3}}{3}$
(5)	$x = -5, 1$	(6)	$a = -8$
(7)	3	(8)	$a = 4$
(9)	36π		cm^3

(10)



2

(1)	4	人	(2)	165	cm
(3)	25	人			

3

(1)	$\frac{5}{36}$	(2)	$\frac{2}{9}$	(3)	$\frac{11}{12}$
-----	----------------	-----	---------------	-----	-----------------

4

(1)	11	cm	(2)	$y = -8x + 304$
(3)	$x =$	8, 28		

5

(1)	(i)	180	(ii)	120		
(2)	A組	10	人	B組	25	人
(3)	$(a, b) =$	$(1, 11), (2, 7), (3, 3)$				

6

(1)	$\angle BCD = 120^\circ$
<p>(証明)</p> <p>$\triangle BCD$ と $\triangle BCE$ について</p> <p>共通より $BC = BC$ ……①</p> <p>仮定より $CD = CE$ ……②</p> <p>(1)より $\angle BCE = 360^\circ - 120^\circ - 120^\circ = 120^\circ$ なので</p> <p>$\angle BCD = \angle BCE = 120^\circ$ ……③</p> <p>(2)</p> <p>①②③より 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいので</p> <p>$\triangle BCD \equiv \triangle BCE$ (証明終わり)</p>	
(3)	8 : 13