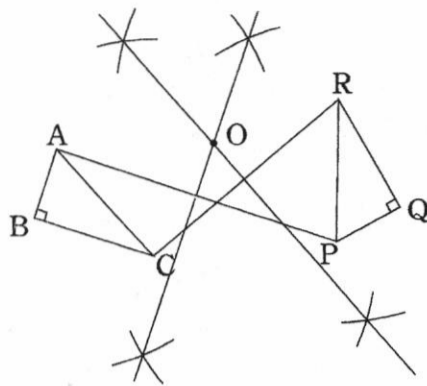


数学標準解答

1

(1)	5	(2)	$-\frac{1}{10}$	(8)	(例) 
(3)	$4\sqrt{2}$	(4)	$b = \frac{a+1}{3}$		
(5)	$(x, y) = (5, -1)$				
(6)	$x = 0, \frac{5}{9}$	(7)	エ		

2

(1)	$\frac{1}{5}$						
1	(説明) (例) 2けたの整数が4の倍数になる確率は, $\frac{7}{25}$ 2けたの整数が6の倍数になる確率は, $\frac{5}{25}$ 4の倍数になる確率が, 6の倍数になる確率より大きいので, アの方が, 起こりやすい。						
2	(1)	$50x + 120y$	(2)	①	8	②	6

3

1	$y = 9$	2	$y = -\frac{1}{2}x + 6$	
3	(1)	$CD = -\frac{1}{4}t^2 - \frac{1}{2}t + 6$	(2)	$C(2, 5)$

4

1	$\angle CDB = 70$	度	2	(2)	$\sqrt{5}$	cm	(3)	$\frac{25}{12}$	cm ²
2	(1)	(証明) △BCDと△DBFで, (例) 平行線の錯角は等しいので, CB // DFから, ∠CBD = ∠BDF …… ① CDは∠Cの二等分線だから, ∠ACD = ∠BCD …… ② また, \widehat{AE} に対する円周角だから, ∠ACD = ∠DBF …… ③ (右上へ続く)					(左下より続く) ②, ③から, ∠BCD = ∠DBF …… ④ ①, ④から, 2組の角が, それぞれ等しいので, △BCD ∽ △DBF		

5

1	4	本	2	$18\sqrt{3}$	cm ²	3	$18\sqrt{2}$	cm ²	4	54	cm ³
---	---	---	---	--------------	-----------------	---	--------------	-----------------	---	----	-----------------