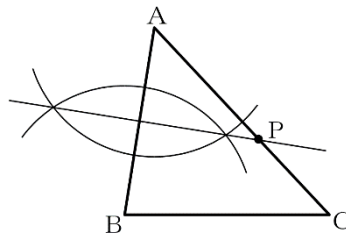


令和7年度 3学年1学期 期末考査 数学 正答

1	(1)	-7	(2)	8a + b		(3)	x = 9
	(4)	x = 3, y = 5			(5)	65	
	(6)	<div></div> <div>【採点のポイント】 辺 AB の垂直二等分線を引き、 辺 AC 上に AP=BP になる 点 P を引けていれば正答。</div>					
2	(1)	5184	(2)	2499		(3)	86
	(4)	2034	(5)	-1989		(6)	600
	(7)	181			(8)	29	
3	ア	n - 1			イ	n	
	ウ	n + 1			エ	n ² - 2n + 1	
4	<p>(例)</p> <p>nを整数として、連続する3つの整数を、n - 1, n, n + 1とする。</p> <p>最小の数の2乗と最大の数の2乗の和から中央の数の2乗に3を足した数をひくと、</p> $\{(n - 1)^2 + (n + 1)^2\} - (n^2 + 3)$ $= (2n^2 + 2) - (n^2 + 3)$ $= n^2 - 1$ $= (n - 1)(n + 1)$ <p>よって、連続する3つの整数において、最小の数の2乗と最大の数の2乗に3をたした数をひくと、最小の数と最大の数の積になる。</p>						

5	(1)	\times	(2)	\times	(3)	\times
	(4)	\bigcirc		(5)	\times	
6	(1)	± 0.5	(2)	$\frac{9}{11}$	(3)	20
	(4)	0.5		(5)	−15	
7	(1)	273	(2)	$10\sqrt{2} - 7\sqrt{3}$	(3)	$\frac{\sqrt{2}}{2}$
	(4)	$2\sqrt{15}$	(5)	$2 + 6\sqrt{5}$	(6)	6
	(7)	$4 + 4\sqrt{10}$		(8)	$4\sqrt{2} + 4\sqrt{3}$	
	(9)	15		(10)	$3 - 2\sqrt{2}$	
8	(1)	5				
	(2)	13, 28, 37, 40 (1つの正答につき1点)				
	(3)	$a = -\frac{3}{7}, b = -\frac{43}{3}$				

得点	知技	79	思判表	21	計	100
----	----	------	-----	------	---	-------

組 番 名前 正答