

早稲田大学 政治経済学部 2/20 数学

問1

(1)	(2)	(3)
24 個	$\frac{1}{6}$	$y = x^2 + 1$

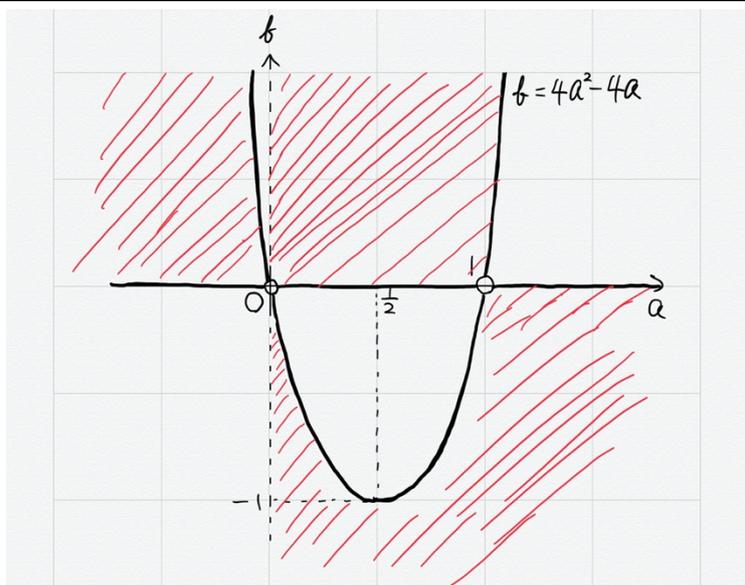
問2

(1)	(2)	(3)
$l = \frac{2}{3}$	$\triangle PAB$ の面積 : $2t$ $\triangle PBC$ の面積 : $1 - 3t$	$x = 2$

問3

あ	い	う	え
$3t^2 - 4xt + 2x^2$	$\frac{2}{3}x^2$	$\frac{14}{3}t^2 - 8xt + 4x^2$	$\frac{4}{7}x^2$
お	か		
$a_k = \frac{a_{k-1} \cdot 2^{k-1}}{a_{k-1} + 2^{k-1}}$	$\frac{2^{n-1}}{2^n - 1}$		

問4

(1)	<p>「 $a = 1$ かつ $b \neq 0$ 」 または 「 $a \neq 0$ かつ $a \neq 1$ かつ $b = 4a^2 - 4a$ 」</p>
(2)	 <p>境界のうち黒太線部のみ含む。 b 軸は含まない。 \circ は含まない。</p>