

問 8 無負荷で一次電圧 6000 V，二次電圧 200 V の単相変圧器がある。一次巻線抵抗 $r_1 = 0.4 \Omega$ ，一次巻線漏れリアクタンス $x_1 = 2 \Omega$ ，二次巻線抵抗 $r_2 = 0.4 \text{ m}\Omega$ ，二次巻線漏れリアクタンス $x_2 = 3 \text{ m}\Omega$ である。この変圧器の一次側に換算したインピーダンスの大きさ $Z_1[\Omega]$ と，二次側に換算したインピーダンスの大きさ $Z_2[\Omega]$ の組合わせとして，最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

ただし，励磁回路は無視するものとする。

	$Z_1 [\Omega]$	$Z_2 [\Omega]$
(1)	3.09×10^{-3}	2.13
(2)	5.29×10^{-3}	4.76
(3)	2.13	3.09×10^{-3}
(4)	4.76	5.29×10^{-3}
(5)	5.46	6.04×10^{-3}