

問8 $R = 10 \Omega$ の抵抗と誘導性リアクタンス $X [\Omega]$ のコイルとを直列に接続し、 100 V の交流電源に接続した交流回路がある。いま、回路に流れる電流の値は $I = 5 \text{ A}$ であった。このとき、回路の有効電力 P の値 $[\text{W}]$ として、最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

- (1) 250 (2) 289 (3) 425 (4) 500 (5) 577