

問5 次の文章は、太陽光発電及び風力発電に関する記述である。

太陽光発電は (ア) に光を照射したときの光電効果を利用した発電方式である。化石燃料を使わないため、二酸化炭素を排出しないクリーンな発電方式であるが、発電量が日射量に左右されるという欠点もある。太陽電池を商用電源と連系するためには、保護装置や (イ) を内蔵したパワーコンディショナが必要となる。

風力発電は空気の (ウ) エネルギーを電気エネルギーに変換する発電方式である。太陽光発電と同様にクリーンな発電方式であるが、出力が風速の (エ) に比例し、風速による発電電力の変動が大きいという欠点もある。

上記の記述中の空白箇所(ア)～(エ)に当てはまる組合せとして、正しいものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

	(ア)	(イ)	(ウ)	(エ)
(1)	誘電体	インバータ	運動	3 乗
(2)	誘電体	コンバータ	圧力	2 乗
(3)	誘電体	コンバータ	運動	3 乗
(4)	pn 接合形半導体	インバータ	圧力	2 乗
(5)	pn 接合形半導体	インバータ	運動	3 乗