

問5 次の文章は、風力発電の特徴に関する記述である。

風力発電は、風の運動エネルギーにより風車を回転させ、(ア) の出力を得る発電方法で、同じ再生可能エネルギーである太陽光発電と比較して、エネルギー変換効率が (イ) という特徴がある。

風力発電機の出力は、風車の受風面積の (ウ) 乗、風速の (エ) 乗に比例するため、安定して強い風が吹く場所に建設されることが多いが、発電機の回転軸音や翼の風切り音などの騒音対策が必要である。

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)	直流	低い	1	4
(2)	直流	高い	0.5	3
(3)	交流	低い	0.5	3
(4)	交流	高い	1	3
(5)	交流	高い	0.5	4