

問11 次の文章は、半導体素子に関する記述である。

- 定電圧ダイオードは、pn接合部に (ア) 電圧を加えて電流を流し、定電圧を得る。
- 可変容量ダイオードに、加えている (イ) 電圧を大きくすると、静電容量は、小さくなる。
- 電界効果トランジスタ(FET)は、ゲート (ウ) を増減することで、ドレーン・ソース間に流れる電流を制御する。

上記の記述中の空白箇所(ア)～(ウ)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) |
|-----|-----|-----|-----|
| (1) | 順方向 | 順方向 | 電流  |
| (2) | 逆方向 | 順方向 | 電流  |
| (3) | 逆方向 | 逆方向 | 電圧  |
| (4) | 順方向 | 逆方向 | 電圧  |
| (5) | 逆方向 | 順方向 | 電圧  |