

A-6 次の記述は、サーミスタについて述べたものである。□ 内に入れるべき字句の正しい組合せを下の番号から選べ。

サーミスタは、マンガン、ニッケル、コバルト、チタン酸バリウムなどの酸化物を混合して焼結したもので、温度が変化すると □ A □ が変化し、その変化率は金属に比べて非常に □ B □。この性質を利用して □ C □ センサや回路の温度特性の補償素子などに用いられている。

A	B	C
1 誘電率	大きい	湿度
2 誘電率	小さい	温度
3 抵抗値	小さい	湿度
4 抵抗値	大きい	湿度
5 抵抗値	大きい	温度

サーミスタは温度によって抵抗値
が大きく変化する素子
温度が高くなると大きな電流が流れる。