

[No. 16] EPSのトルク・センサに、図1の信号電圧特性をもつMREセンサを用いた、図2のMREセンサ回路の異常検知に関する記述として、**不適切なものは次のうちどれか。**

図1 MREセンサの信号電圧特性

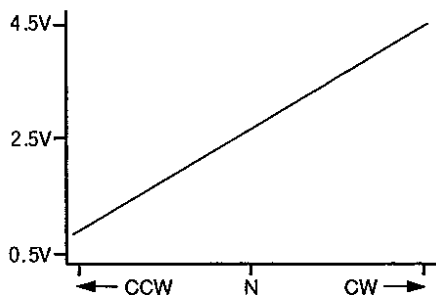
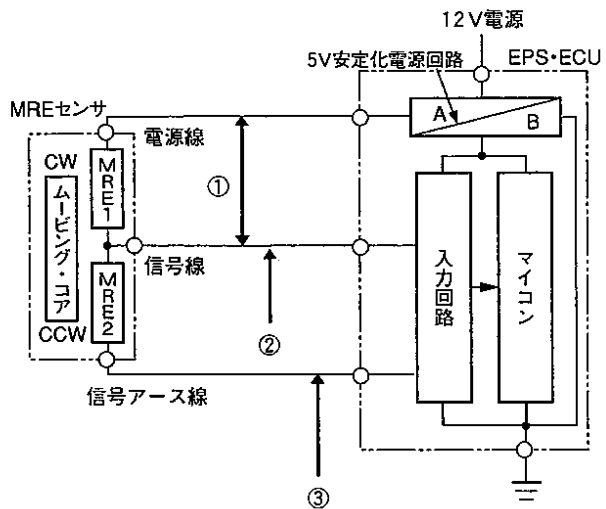


図2



- (1) ①の箇所で電源線と信号線間に短絡がある場合、入力回路に電源線の電圧が入力されるため異常検知を行う。
- (2) ②の箇所に断線がある場合、入力回路に5V一定の信号電圧が入力されるため異常検知を行う。
- (3) ②の箇所で信号線とボデー間に短絡（地絡）がある場合、入力回路に0V一定の信号電圧が入力されるため異常検知を行う。
- (4) ③の箇所に断線がある場合、入力回路に電源線の電圧が入力されるため異常検知を行う。

答（2）

②の箇所に断線がある場合は、入力回路に5Vは入力されない。