

回 10 Ω の抵抗器 a と 15 Ω の抵抗器 b 及び直流の電源装置を用いて、実験 1, 2 を行った。

スマートフォンなどに使用されているタッチパネルでは、回路を流れる電流の変化を利用して、接触した位置を特定している。抵抗器 a, b を用いて図 4 の回路を作り、電源装置の電圧を 3.9V にしたとき、電流計は 130mA を示した。次に P と X, Y, Z のいずれかを接続すると、電流計は 390mA を示した。P は X, Y, Z のうちのどこに接続されたか、符号で書きなさい。

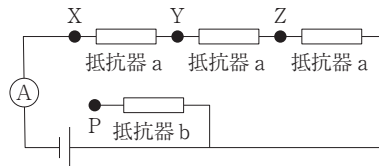


図 4

【答】 X