

- 12 金属線に電圧を加えると電流が流れます。一般に、抵抗  $R$  ( $\Omega$ ) の金属線の両端に、 $V$  (V) の電圧を加えたとき、流れる電流を  $I$  (A) とすれば、電圧  $V$  を次のように表すことができます。

$$V = RI$$

電圧  $V$  が一定のとき、抵抗  $R$  と電流  $I$  の関係について、下のアからエまでの中から正しいものを1つ選びなさい。

- ア  $I$  は  $R$  に比例する。
- イ  $I$  は  $R$  に反比例する。
- ウ  $I$  は  $R$  の一次関数である。
- エ  $R$  と  $I$  の関係は、比例、反比例、一次関数のいずれでもない。