

$1 + \sqrt{2}$  と  $1 - \sqrt{2}$  の二つの値が解である 2 次方程式は次のうちどれか。

1.  $x^2 - 2x - 1 = 0$

2.  $x^2 + 2x - 1 = 0$

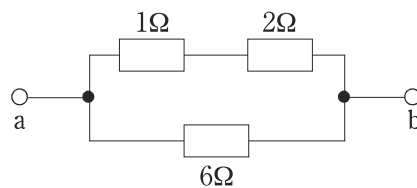
3.  $x^2 + 2x - 2 = 0$

4.  $x^2 + x - 2 = 0$

5.  $2x^2 - 2x + 1 = 0$

正答	1
----	---

図のような回路において、端子 a-b 間に一定の直流電圧を加えたとき、 $1\Omega$  の抵抗で消費される電力  $W_1$  と  $6\Omega$  の抵抗で消費される電力  $W_6$  の比はいくらか。



- $W_1 : W_6$
1.  $1 : 6$
  2.  $1 : 2$
  3.  $2 : 3$
  4.  $3 : 2$
  5.  $6 : 1$

正答 3