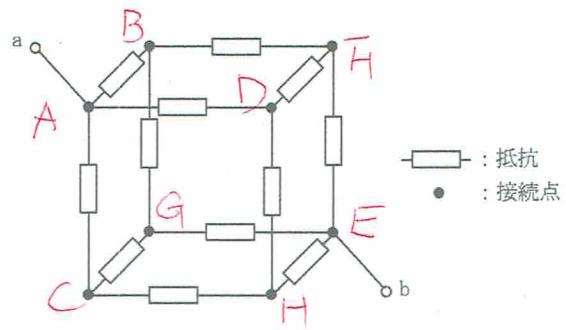


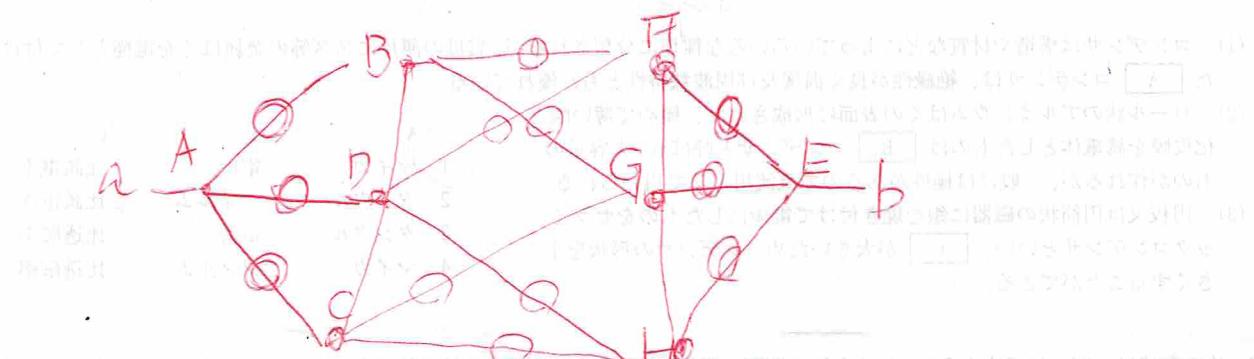
A - 4 抵抗が図のように接続された回路において、端子 ab 間の合成抵抗の値として、正しいものを下の番号から選べ。ただし、各抵抗の値を  $3R$  とする。

- 1  $R$
- 2  $3R$
- 3  $\frac{5}{6}R$
- 4  $\frac{5}{3}R$
- 5  $\frac{5}{2}R$

(5)  $\frac{5}{2}R$

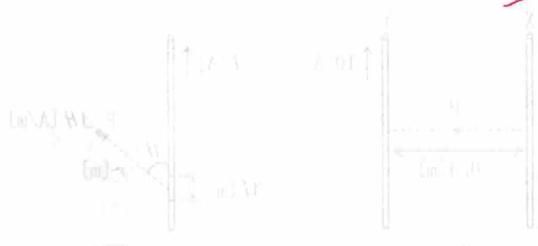


問題文は手書きで記載されています。問題文をもとに端子 ab の間の合成抵抗を求める手順を示す。[A] は端子 A, [B] は端子 B, [C] は端子 C, [D] は端子 D, [E] は端子 E, [G] は端子 G, [H] は端子 H とします。



問題文は手書きで記載されています。問題文をもとに端子 ab の間の合成抵抗を求める手順を示す。[A] は端子 A, [B] は端子 B, [C] は端子 C, [D] は端子 D, [E] は端子 E, [G] は端子 G, [H] は端子 H とします。

$$\begin{aligned} R_{ab} &= R + \frac{R}{2} + R \\ &= \frac{2R}{2} + \frac{R}{2} + \frac{2R}{2} \\ &= \frac{5}{2}R \end{aligned}$$



時間	電界	$\frac{\lambda}{\epsilon_0 s}$	$\frac{Q}{\epsilon_0 s}$
0	0	0	0
$\frac{d}{2}$	極めて	$\frac{\lambda}{\epsilon_0 s}$	$0 \text{ nC} \frac{1 \text{ V}}{1 \text{ m}}$
$\frac{d}{4}$	極めて	$\frac{\lambda}{\epsilon_0 s}$	$0 \text{ nC} \frac{1 \text{ V}}{1 \text{ m}}$
$\frac{3d}{4}$	極めて	$\frac{\lambda}{\epsilon_0 s}$	$0 \text{ nC} \frac{1 \text{ V}}{1 \text{ m}}$
$d$	0	0	0

問題文は手書きで記載されています。問題文をもとに端子 ab の間の合成抵抗を求める手順を示す。[A] は端子 A, [B] は端子 B, [C] は端子 C, [D] は端子 D, [E] は端子 E, [G] は端子 G, [H] は端子 H とします。

問題文は手書きで記載されています。問題文をもとに端子 ab の間の合成抵抗を求める手順を示す。[A] は端子 A, [B] は端子 B, [C] は端子 C, [D] は端子 D, [E] は端子 E, [G] は端子 G, [H] は端子 H とします。

$$+ \text{外} \times \frac{1}{2} = 0 \quad [A] \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = 0$$

問題文は手書きで記載されています。問題文をもとに端子 ab の間の合成抵抗を求める手順を示す。[A] は端子 A, [B] は端子 B, [C] は端子 C, [D] は端子 D, [E] は端子 E, [G] は端子 G, [H] は端子 H とします。

問題文は手書きで記載されています。問題文をもとに端子 ab の間の合成抵抗を求める手順を示す。[A] は端子 A, [B] は端子 B, [C] は端子 C, [D] は端子 D, [E] は端子 E, [G] は端子 G, [H] は端子 H とします。



時間	電界	$\frac{\lambda}{\epsilon_0 s}$	$\frac{Q}{\epsilon_0 s}$
0	0	0	0
$\frac{d}{2}$	極めて	$\frac{\lambda}{\epsilon_0 s}$	$0 \text{ nC} \frac{1 \text{ V}}{1 \text{ m}}$
$\frac{d}{4}$	極めて	$\frac{\lambda}{\epsilon_0 s}$	$0 \text{ nC} \frac{1 \text{ V}}{1 \text{ m}}$