

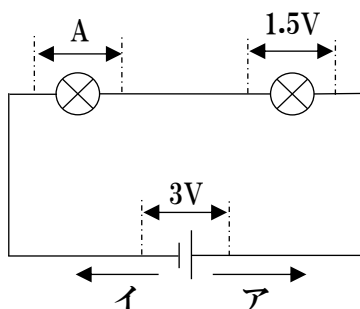
# 電圧の性質.2

名前

解答

解答

問1 次の回路図について以下の設問に答えよ。



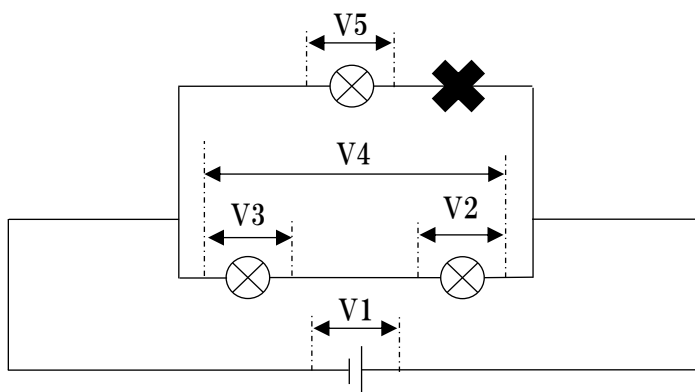
(1) 電流の流れる方向はアとイのいずれか。

( ア )

(2) Aの電圧の値を答えよ。

( 1.5V )

問2 次の回路図について以下の設問に答えよ。



(1) 電圧V1と電圧V4の関係を式で表せ。

(  $V1=V4$  )

(2) 電圧V3を電圧V2と電圧V1を用いた式で表せ。

(  $V3=V1-V2$  )

(3) 電圧V2を電圧V3と電圧V4を用いた式で表せ。

(  $V2=V4-V3$  )

(4) 電圧V5と電圧V1と電圧V4の関係を式で表せ。

(  $V5=V1=V4$  )

(5) 図中の×の位置で導線を切断した。電圧V1=3Vとしたとき、電圧V4の値を答えよ。

( 3V )

問3 次の文章が正しいければ○、誤っていれば×を記入せよ。

(1) 電池を並列につなぐと、電圧は大きくなる。

( × )

(2) 電圧は、電流を流そうとするはたらきの強さを表している。

( ○ )

(3) 直列回路では、各部分にかかる電圧をすべて足すと、回路全体の電圧になる。

( ○ )

