

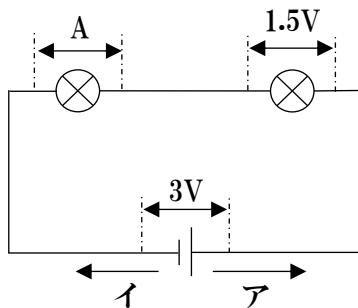
電圧の性質.2

名前

解答

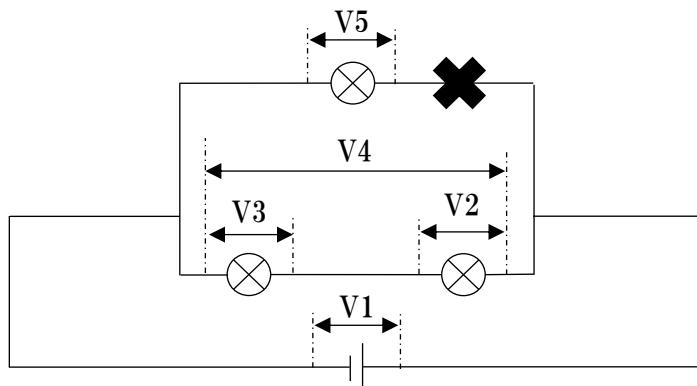
解答

問1 次の回路図について以下の設間に答えよ。



- (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間に答えよ。



- (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。 (○)