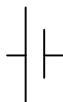


31 電気 2

1 次の問に答えよ。

- (1) 電流が流れる道筋のことを何というか。
- (2) 電流の向きは何極から何極か。
- (3) 電流の流れる道筋が1本の回路のことを何というか。
- (4) 電流の流れる道筋が枝分かれしている回路のことを何というか。
- (5) 次の電気用図記号はそれぞれ何を表しているか答えよ。

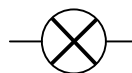
①



②



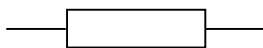
③



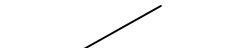
④



⑤



⑥



2 電流について次の問いに答えよ。

- (1) 電流の単位は何か。記号と読み方を答えよ。
記号() 読み方()
- (2) 電流を測る電流計ははかりたい部分に、直列、並列どちらにつなぐか。
- (3) 電流の強さが予想できない場合、一の端子はどこにつなげばよいか。
- (4) ()内の適切な語句を選びなさい。
直列回路を流れる電流の強さは(a 各抵抗を流れる電流の和、 b どれも同じ)である。

並列回路で枝分かれする前の電流の強さは(a 枝分かれした電流の和、 b どれも同じ)である。

3 電圧について次の問いに答えよ。

- (1) 電圧の単位は何か。記号と読み方を答えよ。
記号() 読み方()
- (2) 電圧を測る電圧計ははかりたい部分に、直列、並列どちらにつなぐか。
- (3) 電圧の強さが予想できない場合、一の端子はどこにつなげばよいか。
- (4) ()内の適切な語句を選びなさい。
直列回路では、各抵抗にかかる(a 電圧の和が電源電圧と同じ、 b 電圧はすべて等しい。)
- 並列回路では、各抵抗にかかる(a 電圧の和が電源電圧と同じ、 b 電圧はすべて等しい。)

32 答え

1

- (1) 回路
- (2) +極から-極
- (3) 直列回路
- (4) 並列回路
- (5) ①電池(電源) ②電圧計 ③電球 ④電流計 ⑤電気抵抗 ⑥スイッチ

2

- (1) 記号(A) 読み方(アンペア)
- (2) 直列
- (3) 一番大きな端子 (5 A の端子)
- (4) ①b ②a

3

- (1) 記号(V) 読み方(ボルト)
- (2) 並列
- (3) 一番大きな端子 (300V の端子)
- (4) ①a ②b