

月 日 名前 _____

／100点

次の問題に答えましょう。(各10点)

- 1 豆電球2個を直列につなぐと、1個のときとくらべて明るさはどうなりますか。

答え

- 2 豆電球2個を並列につなぐと、1個のときとくらべて1個ずつの明るさはどうなりますか。

答え

- 3 電池2個を直列につなぐと、1個のときとくらべて豆電球の明るさはどうなりますか。

答え

- 4 電池2個を並列につなぐと、1個のときとくらべて豆電球の明るさはどうなりますか。

答え

- 5 電気を通すものは、主にどのような材料でできていますか。

答え

- 6 豆電球2個の直列回路で、1個を外すと、もう1個はどうなりますか。

答え

- 7 豆電球2個の並列回路で、1個を外すと、もう1個はどうなりますか。

答え

- 8 電池の+極と-極を導線だけで直接つなぐことを何といいますか。

答え

- 9 電流計は、回路にどのようにつながりますか。

答え

- 10 電気用図記号で、電池の長いほうの線は何極ですか。

答え

初級 電気回路 解答と解き方

- 1 答え：暗くなる
- 2 答え：同じ
- 3 答え：明るくなる
- 4 答え：同じ（電池は長もちする）
- 5 答え：金属
- 6 答え：消える
- 7 答え：ついたまま
- 8 答え：ショート回路（短絡）
- 9 答え：はかりたいところに直列につなぐ
- 10 答え：+極

要点まとめ

- ・ 電流は乾電池の+極から出て、回路を1周して-極にもどります。
- ・ 乾電池の直列は「明るいけど長持ちしない」、並列は「明るさは同じで長持ちする」。

解法ポイント

- ・ 直列は「1本の道」、並列は「分かれ道」。
- ・ 電池の直列は明るく、並列は明るさ同じで長もち。
- ・ 回路図は、電池の長いほうが+極。