

抵抗 基礎問題

年 組 番 氏名

• 電流の流れやすさのことを という。

• 抵抗の大きさを表す単位を (オーム) という。

• 電気を通しやすい物質を といい、電気を

ほとんど通さない物質を

• 電圧 = × (順不同・完答)

• 直列回路では、回路全体の抵抗の大きさは、各抵抗の

大きさの に等しくなる。 ($R = R1 + R2$)

• 並列回路では、回路全体の抵抗の大きさは、ひとつひとつの

抵抗の大きさよりも なる。

$$\left(\frac{1}{R} = \frac{1}{R1} + \frac{1}{R2} \right)$$

抵抗 基礎問題

解答

年 組 番 氏名

• 電流の流れにくさのことを **抵抗** という。

• 抵抗の大きさを表す単位を **Ω** (オーム) という。

• 電気を通しやすい物質を **導体** といい、電気を

ほとんど通さない物質を **絶縁体 (不導体)**

• 電圧 = **電流** $\times$ **抵抗** (順不同・完答)

• 直列回路では、回路全体の抵抗の大きさは、各抵抗の

大きさの **和** に等しくなる。 ($R = R1 + R2$)

• 並列回路では、回路全体の抵抗の大きさは、ひとつひとつの

抵抗の大きさよりも **小さく** なる。
($\frac{1}{R} = \frac{1}{R1} + \frac{1}{R2}$)