

確認テスト①

電流と電圧(2)

クラス _____ 氏名 _____

/100

● 次の各問いに答えなさい。

各 10 点 × 10

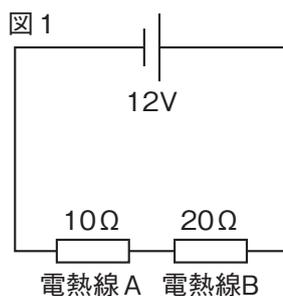
□(1) 抵抗器や電熱線に流れる電流の大きさは、それらに加える電圧に比例するという関係を何というか。 (1) _____

□(2) 金属線に $V[V]$ の電圧をかけて、 $I[A]$ の電流が流れたときの金属線の抵抗を $R[\Omega]$ としたとき、 V は I と R を用いてどのような式で表すことができるか。 (2) _____

□(3) 抵抗が小さく、電流を通しやすい物質を何というか。 (3) _____

□(4) 抵抗が大きく、電流を通しにくい物質を何というか。 (4) _____

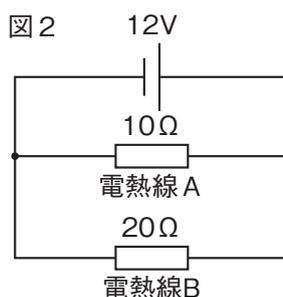
□(5) 図1のような回路をつくった。図の回路全体の抵抗は何 Ω か。 (5) _____



□(6) 図1のような回路をつくった。図の電熱線 A に流れる電流は何 A か。 (6) _____

□(7) 図1のような回路をつくった。図の電熱線 B にかかる電圧の大きさは何 V か。 (7) _____

□(8) 図2のような回路をつくった。図の電熱線 A にかかる電圧の大きさは何 V か。 (8) _____



□(9) 図2のような回路をつくった。図の電熱線 B に流れる電流は何 A か。 (9) _____

□(10) 図2のような回路をつくった。図の回路全体の抵抗は何 Ω か。小数第1位まで求めなさい。 (10) _____