

電子機器科 技能照査 学科問題（例）
〈 電気・電子技術・CAD コース 〉

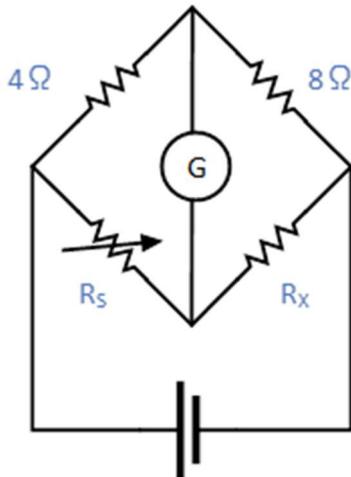
国立吉備高原職業リハビリテーションセンター

氏名 _____

1. 実効値100Vの正弦波交流の最大値はおおよそいくらか。

- (a) 141V (b) 182V (c) 282V

2. 下図のようなブリッジ回路で、 R_s の値がちょうど 3Ω になったとき、検流計Gの振れ幅は0だった。このときの R_x の値はいくらか。

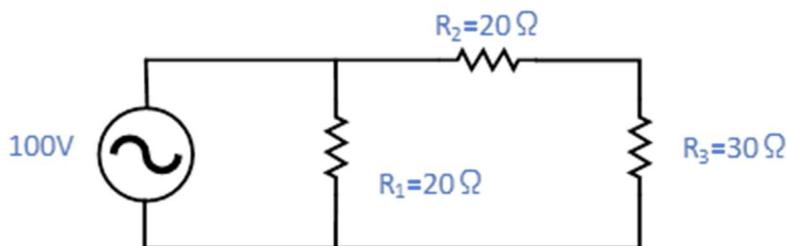


- (a) 4Ω
(b) 6Ω
(c) 8Ω

3. $0.1\mu\text{F}$ 、 $0.2\mu\text{F}$ 、 $0.3\mu\text{F}$ これら3個のコンデンサを直列に接続したとき、合成容量はおおよそいくらか。

- (a) $0.55\mu\text{F}$ (b) $0.055\mu\text{F}$ (c) $0.005\mu\text{F}$

4. 下図の回路において、抵抗 R_2 で消費される電力はいくらか。



- (a) 40W
(b) 60W
(c) 80W

5. 一般的なアナログテスター（回路計）で測定できないものが入っている組み合わせはどれか。

- (a) 直流電流 交流電流 抵抗値
(b) 直流電圧 交流電圧 抵抗値
(c) 直流電流 直流電圧 抵抗値