

# 電子機器科 修了試験 学科問題（例）

〈 製造ワークコース 〉

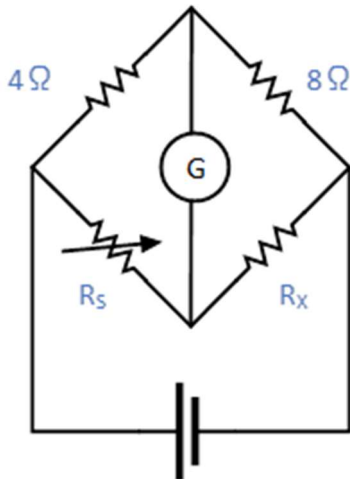
国立吉備高原職業リハビリテーションセンター

氏名 \_\_\_\_\_

1. 実効値 100 V の正弦波交流の最大値はおおよそいくらか。

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

2. 下図のようなブリッジ回路で、 $R_s$  の値がちょうど  $3 \Omega$  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。

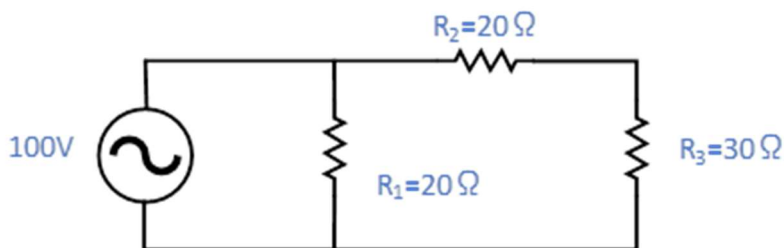


- (a) 4 Ω  
(b) 6 Ω  
(c) 8 Ω

3.  $0.1 \mu F$ 、 $0.2 \mu F$ 、 $0.3 \mu F$  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)  $0.55 \mu F$                       (b)  $0.055 \mu F$                       (c)  $0.005 \mu F$

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

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