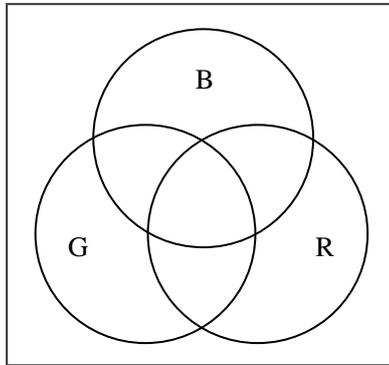
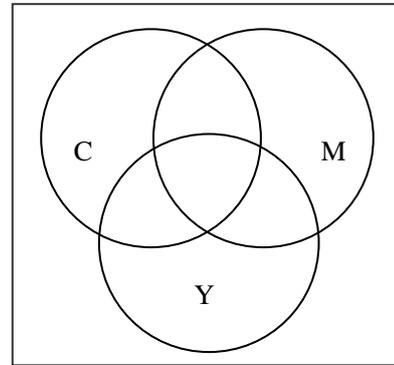


学年	学科	学籍番号	氏名

(1) 加法混色, 減法混色を説明する下図を完成させよ.



加法混色



減法混色

(2) PC の画面を投影するプロジェクタが故障している. PC 上の白がプロジェクタ上ではマゼンダに表示された. このとき, 以下の問いに答えよ.

[1] プロジェクタの故障を推測して述べよ.

[2] PC 上の黄色はプロジェクタ上で何色に表示されるか.

[3] PC 上のシアンはプロジェクタ上で何色に表示されるか.

(3) RGB 色空間で $\left(1, \frac{4}{5}, \frac{3}{5}\right)$ の HSI 色空間での表現を求めよ.

ただし, $0 \leq R, G, B \leq 1$ とし, HSI 色空間への変換には双 6 角錐モデルを用いよ.

- (4) 求めた HSI 色空間の色相 hue の値に π を加え, 逆 HSI 変換し, RGB 色空間での値を求めよ.
ただし, $0 \leq R, G, B \leq 1$ とし, HSI 色空間への変換には双 6 角錐モデルを用いよ.