

コンピュータグラフィックス

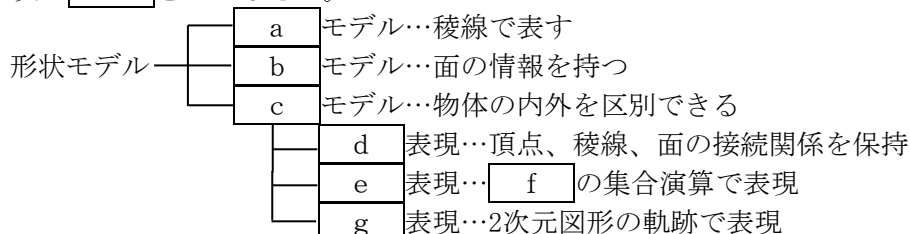
担当教員：高井那美

2単位

設 題

次の問題を解いてください。設問2と3は、答えだけでなく、具体的な数値を使った式を入れながら解法も示してください（学習用プリントの練習問題が良いヒントになります）。答えが無理数になった場合は、小数に直さなくてもいいです。

1. 次の□を埋めなさい。



2. 教科書の図4.27[a]における点Pでの拡散反射光の強さを求めなさい。ただし、 $k_d = 0.8$ 、 $I_i = 10$ 、 $N = (0, 1, 0)$ 、 $L = (-1, 3, 0)$ とします。
3. 教科書の図4.32の場合の鏡面反射光を求めなさい。ただし、 $R(\alpha) = 0.8$ 、 $I_i = 10$ 、 $N = (0, 1, 0)$ 、 $L = (-1, 3, 0)$ 、 $V = (3, 1, 0)$ 、 $n = 2$ とします。

作成方法は（ワープロまたは筆記）

ワープロ	用紙等：フォーマット指定なし・コピー用紙等（無地）
筆記	筆記用具：ボールペン（黒）・鉛筆・シャープペンシル
	用紙：市販のレポート用紙（横罫のみ）・コピー用紙等（無地）
文字数等	文字数の制限はしない・横書き
注意事項	他人のレポートを写したり、他人にレポートを写させたりした場合は不可とします。