

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。 形状モデル a b c d e f g モデル…稜線で表す モデル…面の情報を持つ モデル…物体の内外を区別できる 表現…頂点、稜線、面の接続関係を保持 表現…□の集合演算で表現 表現…2次元図形の軌跡で表現 <tr><td colspan="4"> 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、$W(\alpha) =0.8$、$I_i= 10$、$N= (0, 1, 0)$、$L= (-1, 3, 0)$、$V= (3, 1, 0)$、$n= 2$とします。 </td></tr> <tr><td colspan="4">作成方法は、ワープロまたは筆記</td></tr> <tr><td>ワープロ</td><td colspan="3">用 紙 等：フォーマット指定なし、コピー用紙等（無地）</td></tr> <tr><td rowspan="2">筆 記</td><td colspan="3">筆記用具：特に指定しない</td></tr> <tr><td colspan="3">用 紙：コピー用紙等（無地）、市販のレポート用紙（特に指定しない）</td></tr> <tr><td>文字数等</td><td colspan="3">文字数の制限はしない 横書き</td></tr> <tr><td>注意事項</td><td colspan="3">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。</td></tr>				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、$W(\alpha) =0.8$、$I_i= 10$、$N= (0, 1, 0)$、$L= (-1, 3, 0)$、$V= (3, 1, 0)$、$n= 2$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：特に指定しない			用 紙：コピー用紙等（無地）、市販のレポート用紙（特に指定しない）			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。		
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、$W(\alpha) =0.8$、$I_i= 10$、$N= (0, 1, 0)$、$L= (-1, 3, 0)$、$V= (3, 1, 0)$、$n= 2$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：特に指定しない																													
	用 紙：コピー用紙等（無地）、市販のレポート用紙（特に指定しない）																													
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。																													