



第1問：平面図形（点の位置の決定）

小設問	項目	出来た？	理解した？
(1)	長さや角の情報を結びつける余弦定理に気づいたか？		
	$\cos\angle AOB < \frac{1}{\sqrt{2}}$ を目指す方針は立てられたか？		
(2)	点Cの位置を特定し、定式化（比や座標など）できたか？		
	未知数2つに対し等式2つを立てる方針は立てられたか？		
	その達成のために有効な設定（補助線、座標、ベクトルなど）を導入できたか？		
	計算結果と図のイメージの整合性を確認したか？		
その他、気づいたことなど			

第2問：複素数平面（3次方程式の解の絶対値）

小設問	項目	出来た？	理解した？
なし	3解は実数1つと共役な虚数解2つだと把握できたか？		
	way1：実数解が a か $-a$ であることを把握できたか？		
	その実数解を方程式に代入し a, b の関係式を得られたか？		
	残りの解が虚数となるための条件を考えられたか？		
	3解の絶対値が等しくなることの確認ができたか？		
	way2：3つの解を $k, p + qi, p - qi$ と表示できたか？		
	k, p, q は実数, $q \neq 0$ と設定できたか？		
	解と係数の関係を用いて等式を3つ得られたか？		
	解の絶対値についての条件から等式を1つ得られたか？		
	k, p, q が存在するための条件として処理できたか？		
その他、気づいたことなど			



第3問：論理（有理数，無理数についての命題の真偽）

小設問	項目	出来た？	理解した？
(1)	有理数 $\sqrt[3]{n}$ を整数の分数で表示したか？		
	$\sqrt[3]{n}$ が整数であることを示すために，有理数を表す分数を予め「既約」（分子と分母を互いに素）にしておくなどの工夫をしたか？		
(2)(i)	対偶を考え，有理数の問題として読み取ろうとしたか？		
	具体的な n の値で考えてみようとしたか？		
(ii)	対偶を考え，有理数の問題として読み取ろうとしたか？		
	根号を1種類に減らして議論しようとしたか？		
	根号で表された数を有理数の四則演算で表せないか疑ったか？		
その他、気づいたことなど			

第4問：確率（確率漸化式）

小設問	項目	出来た？	理解した？
なし	問題の要求から判断して，A,B,C,Dの4人の区別をする必要がないことに気づいたか？		
	4人を区別しなければ，状態がちょうど3種類あることを把握できたか？		
	1回における状態の推移の確率を正しく求められたか？		
	漸化式を立てる方針を立てられたか？		
	(連立) 漸化式を正しく立てられたか？		
	漸化式が一般項を求める方法は把握できたか？		
その他、気づいたことなど			



第5問：微分法（方程式の実数解の個数）

小設問	項目	出来た？	理解した？
なし	xe^{-x} の3次方程式であると見破れたか？		
	定数 a を分離して考えることができると気づいたか？		
	$xe^{-x} = t$ の値に応じて実数 x の個数が決まることを把握できたか？		
	$xe^{-x} = t$ の値に応じて決まる実数 x の個数を正しく分類できたか？		
	上記分類を踏まえて元の方程式の実数解 x の個数を読み取れたか？		
その他、気づいたことなど			

第6問：立体図形（四面体の投影図形）

小設問	項目	出来た？	理解した？
なし	有利な「向き」を考えながら図示しようとしたか？		
	目標（「A'B' と CD が互いに中点で交わる」など）を適切に設定できたか？		
	「平面に下ろした垂線の足」には注目してみたか？		
	面積の条件を活かすために有効な設定（補助線、座標、ベクトルなど）を導入できたか？		
その他、気づいたことなど			