

令和7年度A個別方式（2月3日）出題のねらい（数学）

大問番号	小問番号	出題項目	問題のキーワード	出題のねらい
1	(1)	数と式，根号を含む式の計算	分母の有理化	分母の有理化についての知識，計算力，思考力の学力を測る。
	(2)	三角関数，一般角と弧度法	一般角と弧度法，三角関数の定義	一般角と弧度法，三角関数の定義についての知識，計算力，思考力の学力を測る。
	(3)	指数関数・対数関数	対数関数	対数関数についての知識，計算力，思考力の学力を測る。
	(4)	色々な式	多項式の除法	多項式の除法についての知識，計算力，思考力の学力を測る。
	(5)	図形の性質，円の性質	円に内接する四角形	円に内接する四角形についての知識，計算力，思考力の学力を測る。
2	(1)	図形と計量，三角比	余弦定理	余弦定理を用いた三角形の辺の長さの計算についての知識，計算力，思考力の学力を測る。
	(2)		正弦定理，三角形の面積	正弦定理を用いた外接円の半径の計算と三角形の面積についての知識，計算力，思考力の学力を測る。
	(3)		角の2等分線，三角形の面積の分割	角の2等分線による三角形の分割を用いた線分の長さの計算についての知識，計算力，思考力の学力を測る。
3	(1)	場合の数，確率	場合の数の計算	場合の数の理解と計算についての知識，計算力，思考力の学力を測る。
	(2)		確率の計算	確率の求め方についての知識，計算力，思考力の学力を測る。
	(3)		確率の計算，余事象	余事象を理解し，これをもとにした確率の計算についての知識，計算力，思考力の学力を測る。
4	(1)	2次関数，2次方程式	2次方程式	2次方程式についての知識，計算力，思考力の学力を測る。
	(2)	微分と積分，関数の最大と最小	関数の最大と最小	関数の最大と最小についての知識，計算力，思考力の学力を測る。
	(3)	微分と積分，定積分	定積分	定積分についての知識，計算力，思考力の学力を測る。
5	(1)	ベクトル，位置ベクトルと図形	位置ベクトルと図形	位置ベクトルと図形についての知識，計算力，思考力の学力を測る。
	(2)	図形と計量，図形の面積	図形の面積	図形の面積についての知識，計算力，思考力の学力を測る。
	(3)	ベクトル，位置ベクトルと図形，ベクトル方程式	ベクトルと図形，ベクトル方程式	位置ベクトルと図形，ベクトル方程式についての知識，計算力，思考力の学力を測る。
6	(1)	数列	漸化式，数列の一般項	与えられた漸化式に対する数列の一般項の決定についての知識，計算力，思考力の学力を測る。
	(2)		数列の一般項	与えられた条件に対する数列の一般項の決定についての知識，計算力，思考力の学力を測る。
	(3)		数列の和，等差数列×等比数列の扱い	数列が等差×等比の形の数列に対する数列の和の計算についての知識，計算力，思考力の学力を測る。