

東京都立淵江高等学校 令和5年度 年間授業計画

教科・科目	数学・基礎数学	単位数	2	対象学年・組	第3学年必修選択
使用教科書		教科担当 担当者名	大矢		
使用教材	完全攻略高校生の一般常識+SPI問題集 完全攻略高校生の基礎数学トレーニング (実教出版)				

学期	月	予定 時数	指導内容	具体的な指導目標	評価の観点・方法
1 学 期	4	24	1. 数の計算 2. 比率と割合・比例と反比例 3. 文字式・整式の計算 4. 乗法公式による展開と因数分解 5. 無理数の計算 6. 割合 7. 比 8. 損益 9. 料金	<ul style="list-style-type: none"> ・四則演算、累乗、虫食い算、分数の計算ができるようにする。 ・比の計算、割合、比例と反比例を理解させ、活用できるようにする。 ・文字式、同類項の整理、指数法則を用いて計算ができるようにする。 ・乗法公式、因数分解ができるようにする。 ・平方根の計算、分母の有理化ができるようにする。 ・割合の計算ができるようにする。 ・比の計算ができるようにする。 ・損益の計算ができるようにする。 ・料金の問題が解けるようにする。 	①関心・意欲・態度
	5				
	6				
	7				
2 学 期	9	28	10. 1次方程式 11. 2次方程式 12. 不等式 13. 1次関数とグラフ 14. 2次関数とグラフ 15. 速さ・時間・距離 16. 旅人算 17. 流水算 18. 植木算 19. 鶴亀算	<ul style="list-style-type: none"> ・1次方程式、連立方程式の解を求めることができるようにする。 ・2次方程式の解を求めることができるようにする。 ・1次不等式、連立不等式の解を求めることができるようにする。 ・1次関数のグラフ、直線の式、2直線の交点を用いた問題が解けるようにする。 ・2次関数のグラフ、放物線と直線の交点を用いた問題が解けるようにする。 ・速さ・時間・距離の計算、単位の変換ができるようにする。 ・旅人算が解けるようにする。 ・流水算の問題が解けるようにする。 ・植木算の問題が解けるようにする。 ・鶴亀算の問題が解けるようにする。 	②数学的な見方や考え方 ③表現・処理 ④知識・理解 の4観点を評価する。
	10				
	11				
	12				
3 学 期	1	18	20. 図形と角・合同な図形・平行線と線分の比 21. 表の読み取り・資料の整理 22. 濃度算 23. 年齢算 24. 平均の計算 25. 推論(正誤)	<ul style="list-style-type: none"> ・図形と角、合同な図形に関する問題が解けるようにする。 ・平行線と線分の比を求めることができるようにする。 ・食塩水の濃度を求めることができるようにする。 ・平均値の計算、データの合計値の計算ができるようにする。 ・平均値・中央値・最頻値を求めることや、表の読み取りができるようにする。 ・年齢の差、年齢の比に関する問題が解けるようにする。 ・命題の正誤が判断することができるようにする。 	③定期テスト によって総合的に評価する。
	2				
	3				