

東京都立淵江高等学校 令和3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	丸山 水原 飛鳥馬		
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. 損益 7. 料金 8. 速さ・時間・距離 9. 1次方程式 10. 2次方程式	<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。 ・速さ・時間・距離の計算、単位の変換ができるようにする。 ・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関心・意欲・態度
	5				
	6				
	7				
2 学 期	9	28	11. 不等式 12. 濃度算 13. 年齢算 14. 仕事算・水槽算 15. 1次関数とグラフ 16. 2次関数とグラフ 17. 図形と角・合同な図形 18. 平行線と線分の比 19. 図形の面積・体積 20. 図形 21. 平均の計算 22. 表の読み取り・資料の整理	<ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・食塩水の濃度を求めること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。 ・仕事算、水槽算の問題が解けるようにする。 ・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。 ・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。 ・図形の面積、立体の表面積・体積を求めることができるようにする。 ・展開図、図形の照合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。 	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。 評価方法は、 ①授業中の活動状況 ②課題等提出物の内容
	10				
	11				
	12				
3 学 期	1	18	23. 集合 24. 推論(順序) 25. 推論(正誤)	<ul style="list-style-type: none"> ・集合を理解し、活用することができるようにする。 ・順序に関する推論の問題を解くことができるようにする。 ・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				