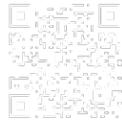


2024
前期

堺高校の授業

リポート vol.17



堺高校は2008年、堺市立の4校(堺市立商業高等学校・堺市立第二商業高等学校・堺市立工業高等学校・堺市立第二工業高等学校)を統合し開校



機械材料創造科



機械設計

タブレットを使用し
Teams上で授業内容を
パワーポイントから確認できる
ホワイトボードにも
映し出される



関数電卓

三角関数や二次関数、
微分・積分など、高度な
計算ができる電卓。おもに、電気・
薬学・建築・土木といった緻密な
計算がまとめられる分野で活用



(4)はりのつりあい状態
(集中荷重1つ)

HPから「機械設計」の授業をご覧ください(1分20秒)



このモーメントの和が0の条件より、点Aまわりの
トは、

$$R_B l - W a = 0$$

したがって反力 R_A と R_B は、

$$R_A = W - R_B = -$$

機械設計

はりに加わる荷重の大きさと位置から、
支点に生じる反力の大きさを計算で
求める方法を解説しています。

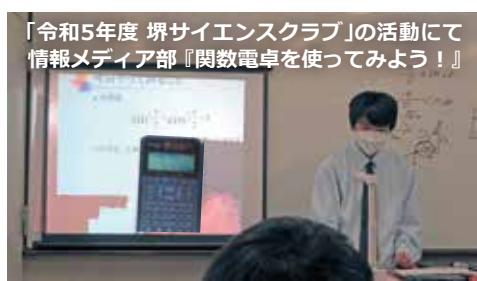
授業で理解したこと、印象に残ったことを、
チームスの返信欄に回答します
「今日中やで！」



関数電卓

いつ何に使う？堺高校で出会えます

中学生のみなさん、オープンスクールで「関数電卓」にふれてみませんか？


10月26日(土)に予定している本校の中学生対象オープンスクール体験講座では、<関数電卓体験>を開講します。存在を知っていても、使ったことがない、いつ使うものなのか？というのが関数電卓ではないでしょうか。

機械材料創造科では関数電卓が必須アイテムで、「機械設計」などの授業で

使用しています。

また、「令和5年度 堺サイエンスクラブ」の活動で、情報メディア部では堺市内の小学6年生を対象とした理科教室を開催し、『関数電卓を使ってみよう！』をテーマにした体験授業が行われました。電卓を使うことによって今まで勉強してきた中身を簡単に解くこ

とができるかも知れない！と感じるきっかけになることを、本高生が説明しました。小学校では、教科書の発展分野のページで、四則演算と分数計算にて関数電卓を用いていますが、関数電卓を実際に使用することはないそうです。中学生のみなさんに、関数電卓に親しみを持っていたける機会です。