

令和5年度 大阪市立築港中学校

1年生学年通信

第42号

キックオフ



今週も頑張っていきましょう！

嵐が去り、とてもいい天気が続いていますね。週末はまた天気がくずれそうですが、久しぶりの晴れ間が気持ちいいです。

さて、教室の様子は…席替えをしたのでなんとなくいつもより静かな感じがします。しばらく様子を見ているのでしょうか？まあ20人ですから、席替えといってもあまり変わった気はしませんが…。

数学の時間はグループ学習を取り入れています。班で相談しながら学習を進めることはとても意義がありますので、積極的に教え合ってくださいね。

みなづき
水無月



6月

ふたご座

発行日：6月5日

発行者：1年生学年主任 堺



笑顔で頑張りましょう♪



素数を使った暗号（RSA暗号） ～素数がみんなの秘密を守っている～

今数学で習っている素数、それが暗号に活用されているという話を授業中に少ししましたが、簡単に解説しますね。例えば6を素数×素数の式に直せますか？ そう、 2×3 です。では、377を素数×素数の式に直せますか？ これはかなり難しいですよ？正解は 13×29 です。これをパッと解ける人はなかなかいないと思います。でも『377を素数×素数に分けなさい、ただし素数の1つは13である。』という問題ならどうですか？かなり簡単な問題に変わりますよね？これを利用したのがRSA暗号というシステムです。



メッセージを送る

途中で暗号化される $1121893841 = \text{素数} \times \text{素数}$



第三者は分からない



素数の1つが21193
と知っているので読める