

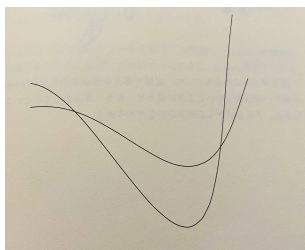
連載：すうトレッチ (第 14 回)

「すうトレッチ」は今回で 14 回目を迎えます。高校生でもアプローチのしやすい問題を集めましたので、授業内の小ネタとしてもぜひ御活用ください。

それでは問題です。

【問題 1】

下の図は自転車のタイヤの跡である。この自転車は左から右に向かったのか、右から左に向かったのかどちらであるか答えよ。



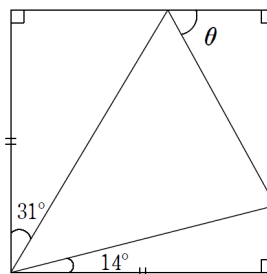
【問題 2】

$$\int \frac{dx}{x^{2024} - x}$$

【問題 3】

$x^2 = 17x + y$, $y^2 = 17y + x$ のとき,
 $\sqrt{x^2 + y^2 + 1}$ の値を求めよ。ただし,
 $x \neq y$ とする。

【問題 4】



【問題 5】

m, n を自然数とする。 x の 2 次方程式
 $x^2 - mnx + m + n = 0$ で 2 つの解が
ともに整数となるものは何個あるか。

それでは解答です。

【1 題問】
【2 題問】
【3 題問】
【4 題問】
【5 題問】

【編集委員会】