

強者の戦略

数学科の野口です。今年度もこの場所で問題を提供させていただきます。

今年度一発目は次の問題です。出典は、2015年一橋大の後期試験です。そのまま出すのはつまらないので、誘導は敢えて削っています（笑）。1週間じっくり考えてみてください。

$$\frac{1}{x + \frac{1}{y + \frac{1}{z}}} = \frac{9}{11}$$
を満たす整数 x, y, z の組をすべて求めよ。