

数理の世界 レポート 7

回生

学籍番号

名前

レポートは学びステーションに 6 月 9 日 (火) 18 時半までに提出して下さい。レポート用紙は自由です。

問題 1. $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{2}$ を満たす正の整数解 x, y を求めよ.

問題 2. ディオファントスの没年齢を次の文章より求めよ.

「ディオファントスは一生の $\frac{1}{6}$ を少年時代として過ごし、その後、一生の $\frac{1}{12}$ はひげを頬に蓄え、さらに一生の $\frac{1}{7}$ を経ったあと、結婚した。結婚して 5 年後に息子が生まれた。息子は父の一生の半分を生き、父は息子が亡くなった 4 年後に死んだ。」