



2017年工学部第3問

3 以下の各問に答えよ.

- (1) $xy - x - 11y + 11$ を因数分解せよ.
- (2) x, y を 0 でない整数とする. $\frac{11}{x} + \frac{1}{y} = 1$ を満たす x, y の組をすべて求めよ.
- (3) x, z, w を 0 でない整数とする. $2z - 3w = 1$ と $\frac{11}{x} - \frac{1}{2z} + \frac{1}{3w} = 1$ を同時に満たす x, z, w の組をすべて求めよ.