



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.