

2022年度 関西医科大学 前期理系 第2問

**問題** 関数  $f(x)$  を  $f(x) = \frac{6x^2 + 17x + 10}{3x - 2}$  と定めるとき、以下の設問に答えよ。なお各設問の答えは解答用紙の指定欄に記入し、左の枠内には答えの導出過程を簡潔に記入すること。

- (1)  $f(x) > 0$  を満たす  $x$  の値の範囲を求めよ。
- (2)  $f(x) = Ax + B + \frac{C}{3x - 2}$  が  $x$  についての恒等式となるように、定数  $A, B, C$  の値を定めよ。
- (3)  $f(n)$  の値が正の整数となるような整数  $n$  をすべて求めよ。

S\_kanni2022A\_02.pbm