

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