

2023 年度 関西医科大学 前期理系 第 1 問

問題 以下の設問に答えよ。各設問の答えは解答用紙の指定欄に記入し、上の枠内には答えの導出過程を簡潔に記入すること。

(1) $(a+1)(a-1)(b+1)(b-1) - 4ab$ を因数分解せよ。

(2) $(a+1)(a-1)(b+1)(b-1) = 4ab$ を満たす整数 a, b の組で、 $a < b$ の条件を満たすものは **ア** 組あり、そのなかで a, b のどちらも正の整数となる組 (a, b) は **イ** である。

S_kanni2023A_01.pbm