

2000 年度 東京理科大学 薬学部第 2 問

次の文章の  に当てはまる値を求めなさい。

関数  $f(x) = (x - 1)(x - 2)(x - 3)(x - 4)$  について、次の問いに答えなさい。

(1) 曲線  $y = f(x)$  は直線  $x = \text{$  に関して対称である。

(2) 関数  $f(x)$  は、 $x = \text{$  で極大値をとり、 $x = \text{$  で極小値をとる。したがって、 $x$  について

の方程式  $f(x) = b$  が異なる 4 実数解をもつための条件は、 $\text{$   $< b < \text{$  である。

(3) 直線  $y = -1$  と曲線  $y = f(x)$  で囲まれた図形の面積は  である。

(4) 方程式  $f(x) = 3$  の実数解は  $x = \text{$  である。