



2011年薬学部第1問

1 次の各設問に答えよ.

- (1)  $\sqrt{10}$  の整数部分を  $a$ , 小数部分を  $b$  とすると,  $b^2 + 2ab$  の値は  である.
- (2) 方程式  $x^2 - 4x - 8 = 4|x - 2|$  を解くと,  $x$  の値は  と  である.
- (3)  $x = \log_5 50 + \log_{25} 400 - 3$  のとき,  $\sqrt[3]{5^x} =$   である.
- (4) 袋の中に赤玉 5 個と白玉 5 個が入っている. この袋の中から同時に玉を 3 個取り出すとき, 赤玉 2 個, 白玉 1 個が取り出される確率は  $\frac{\text{カ}}{\text{キク}}$  である.