

2013年薬学部以外（B日程）第1問

1 次の問いに答えよ。

- (1) $\frac{2+\sqrt{2}}{\sqrt{2}+1}$ の分母を有理化して簡単にせよ。
- (2) $x^3 + x^2y - x^2z - xy^2 - y^3 + y^2z$ を因数分解せよ。
- (3) 1冊180円のノートと1本80円の鉛筆をいくつか買い、代金の合計を900円以下にしたい。買い方は何通りあるか求めよ。ただし、ノートは2冊以上、鉛筆は1本以上買うものとする。
- (4) 半径2の円に内接する正六角形 P と外接する正六角形 Q がある。 P と Q の面積比を求めよ。