

2012年薬学部（B日程）第1問

1 次の問いに答えよ。

- (1) $\sqrt{5}$ の小数部分を a とするとき、 $a + \frac{1}{a}$ の値を求めよ。
- (2) $4 < \sqrt{2x^2} < 7$ を満たす整数 x をすべて求めよ。
- (3) 正三角形 ABC において $\angle ABC = \theta$ とするとき、 $\sin \theta + \cos \theta + \tan \theta$ の値を求めよ。
- (4) 対角線の差が 4 cm で、面積が 96 cm^2 のひし形がある。このひし形の 1 辺の長さを求めよ。
- (5) $5^{4 \log_5 2}$ の値を求めよ。