

2014年 看護福祉学部・心理科学部・リハビリテーション学部 第1問

- 1 以下の問に答えよ.
- (1) 関数 $y=2x^2+3x+3$ $\left(-2 \le x \le \frac{1}{3}\right)$ の最大値を A,最小値を B とするとき,A,B の値を求め,それらを A,B の順に記せ.
- (2) x の 2 次方程式 $x^2 2kx + 2k + 3 = 0$ が -2 < x < 0 の範囲に異なる 2 つの実数解を持つとき,定数 k の値の範囲は A < k < B となる.A,B の値を求め,それらを A,B の順に記せ.
- (3) $\frac{\sqrt{23} + \sqrt{7}}{\sqrt{23} \sqrt{7}}$ の小数部分の値を求めよ.
- (4) 放物線 $y=x^2-3x+2$ を x 軸方向に 2, y 軸方向に -1 だけ平行移動した放物線の方程式を y=f(x) とおくとき, $f\left(\frac{3}{4}\right)$ の値を求めよ.