

### 高3数学C スタANDARD演習(8)

1. 実数  $x, y, z$  が  $x+y+z=5, xy+yz+zx=4, (x+y)(y+z)(z+x)=20$  を満たすとき、以下の問いに答えよ。

- (1)  $xyz$  の値を求めよ。
- (2)  $x, y, z$  の値を求めよ。

2.  $a, b$  を実数とし、 $a \neq 0$  とする。 $x$  についての3次方程式  $ax^3 + (a+1)x^2 + (b+1)x + b = 0$  ……① を考える。

(1)  $a = b = 1$  のとき、①の実数解を求めよ。

(2) ①がちょうど2つの相異なる実数解をもつ条件を  $a, b$  を用いて表せ。

3年 \_\_\_\_\_ 組 \_\_\_\_\_ 番 氏名 \_\_\_\_\_