

2011年総合政策第2問

$$\boxed{2} \quad \frac{x+y}{5} = \frac{y+3z}{11} = \frac{5z-3x}{8} \neq 0 \text{ のとき, 次の問いに答えよ.}$$

- (1)  $x:y:z$  の比を求めよ.
- (2)  $\frac{-3x^3 + (9y+z)x^2 - 3y(z+2y)x + 2y^2z}{x^3 - x^2y - xz^2 + yz^2}$  の値を求めよ.
- (3)  $x, y, z$  を3辺とする三角形の最大角の大きさを求めよ.