

2011年総合政策第2問

2 $\frac{x+y}{5} = \frac{y+3z}{11} = \frac{5z-3x}{8} \neq 0$ 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。