



2013年 心理・現代ビジネス学部（A日程）第1問

1 次の問いに答えよ。

(1)  $\left(\frac{4}{7} - \frac{7}{9}\right) \div \frac{13}{3}$  を計算せよ。

(2) 不等式  $x \cdot |x| < x$  を解け。

(3) 正四面体の4個の頂点を、それぞれA, B, C, Dの4つの文字で表すとき、文字の配置方法は何通りあるか求めよ。ただし、正四面体を回転させてすべての文字が一致すれば、同じ配置方法とみなす。

(4) 分担可能なある仕事を仕上げるのに、Aさんは3時間、Bさんは4時間、Cさんは6時間かかる。この仕事を3人で分担し、同時に行うとすると時間はどれだけかかるか求めよ。