



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。