

高等学校学習指導要領解説数学編第 1 章第 2 節 (2) (文化的な意義) (pp.8-9) から

1 以下の文章の空白を埋めよ。

文化に数学が果たしている役割も重要である。例えばゲームや()で数学的な見方・()が使われるものは少なくないが、そのような()やパズルの構造や戦法などを考えることによって、数学的な()を楽しみ、知的なよろこびを得ることができる。例えば、二人一組で()数を言い合う。1 から始めて連続した数を 4 つまで言うことができ、“26 “を言った方が負けになるとすると、このゲームは()必勝である。この理由をゲームの()を考えることで数学的に説明することができる。簡単な構造のゲームであるが、その構造を考えることで数学的な思考の()さを感じ取ることができよう。世界の異なった地域で同じようなゲームやパズルが考案されていることから、このような楽しみやよろこびは人間の()に根差したものと考えることもできる。

また、数学は、人類が生活や()を発展させる中で継承され発展してきたものである。現在も()を続けており、我々もその発展に()することも重要である。

2 内容から解答を導くポイントと考えたことを述べよ。

3 この問題の解答を自己評価し、
気づいたこと、感じたことを述べよ。

■ 5 段階自己評価 ()

■