

【中学校数学 活用問題 中3 - 4】

「コピー機を上手部使おう」

問題 番号	出題の趣旨	学習指導要領との関連	評価の観点			
			関 意	思 判 表	技	知 理
(1)	<p>与えられた情報や条件を、比例式に基づいて処理することができるかどうかをみる。</p> <p>A版の用紙が相似であり、A4版の長辺はA3版の短辺と長さが等しいことを基に、比例式を用いて相似比を求める問題である。</p>	<p>3年 - B - (1) - ア</p> <p>平面図形の相似の意味及び三角形の相似条件について理解すること。</p>				
(2)	<p>事象を数学的に解釈し、問題解決の方法を数学的に説明できるかどうかをみる。</p> <p>A4をA3に拡大するための適切な倍率を選択し、説明する問題である。</p>	<p>3年 - B - (1) - オ</p> <p>相似な図形の性質を具体的な場面で活用すること。</p>				
(3)	<p>事象を数学的に解釈し、問題解決の方法を数学的に説明できるかどうかをみる。</p> <p>コピー機の拡大、縮小の機能にも、相似比が$m:n$ならば、面積の比が$m^2:n^2$が利用されていることに気付き、説明する問題である。</p>	<p>3年 - B - (1) - キ</p> <p>基本的な立体の相似の意味と、相似な図形の相似比と面積比及び体積比の関係について理解すること。</p>				