

④7 図より, $f(x) = 3 + \cos 2\pi x$ のフーリエ変換を算出する問題である.

フーリエ変換が線形性を有する性質を利用し, 余弦関数のフーリエ変換を考えると, 2) 1 [cycle/mm] の実数部は 1.0 である。および 4) -1 [cycle/mm] の実数部は 1.0 である。が正しい。