

中等教科教育法(数学 II) 教材マップ回答例 No.201 平成 年度

[出題項目 中学校幾何的内容]

[「円」教材マップ]

参考：「中学校学習指導要領解説 数学編」文部科学省
「新しい数学 1, 2, 3 東京書籍」

1. 「新しい数学3」【円】

【小学校】

【中学校】

【高等学校】

小学校1年：図形：身の回りにあるものの形
小学校2年：図形：三角形，四角形
小学校3年：図形：二等辺三角形，
正三角形，角，円
小学校4年：図形：直線の平行や垂直の関係
小学校5年：図形：図形の合同，円周率
小学校6年：図形：縮図や拡大図，円の面積

「新しい数学1」5章 平面図形

「新しい数学3」5章 相似な図形

1節 図形の移動：移動，円とおうぎ形

相似な図形の相似比と面積比

7章 円

「新しい数学1」5章 平面図形

1節 円周角の定理

2節 基本の作図：作図のしかた，
基本の作図，いろいろな作図

円周角の定理：円周角の定理 円周角，円周角と弧，直径と円周角
円周角の定理の逆 円周角の定理の逆
作図と円周角：図形と方程式 点と直線，円，軌跡と領域

「新しい数学1」5章 平面図形

2節 円と直線

「新しい数学3」5章 相似な図形

2節 基本の作図：いろいろな作図，接線

1節 相似な図形：三角形の相似条件

円の接線：円と相似

高等学校(数学I)：図形の計量 三角比，図形の計量
高等学校(数学I)：図形と方程式 直線と円，
円の方程式，三角関数
高等学校(数学I)：平面上の曲線と複素数
平面上の曲線，複素数平面
高等学校(数学A)：図形の性質 平面図形
(円の性質)，作図
高等学校(数学B)：ベクトル 平面上のベクトル