

令和8年度大分県公立学校教員採用選考試験 第2次試験 模擬授業 テーマ用紙（受験者用）

- このテーマ用紙に記載された内容で模擬授業を行ってください。
 ○このテーマ用紙を模擬授業の試験室に持ち込んでください。※試験当日には、配布されません。
 ○このテーマ用紙（裏面も含む）に模擬授業に関することを書き込んでも構いません。

整理番号	試験区分	教科・科目
20	中学校教諭	理科

第3学年対象】
 ☆「中学校学習指導要領 第2章 第2節 理科〔第1分野〕
 （1）身近な物理現象 ア （イ）力の働き
 ばねにおもりをつるしてばねののびを測定する実験の結果を整理し、力の大きさとばねののびの規則性を見だし、表現する授業をしなさい。ただし、下記の留意点に従うこと。
 留意点：①単元指導計画を踏まえて本時の授業を行うこと。
 ②前時で行った実験内容は下記に示すものとする。
 ③模擬授業は、「導入場面」と「実験結果を整理し、考察する場面」を行うこと。

【前時で行った実験】
 ①図のような装置を組み立て、ばねaをつるす。
 ②ばねに指標をつるし、指標の位置にも
 のさしの0cmの位置を合わせる。
 ③つるすおもりの数をふやして、ばねの
 のびをはかる。
 ④ばねbにかえて、同じように調べる。 大日本図書「理科の世界1」P180より

【前時の実験結果】

おもりの数〔個〕	0	1	2	3	4	5
力の大きさ〔N〕	0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0
ばねaののび〔cm〕	0	3.8	7.9	12.2	16.3	20.4
ばねbののび〔cm〕	0	2.4	5.2	7.9	10.6	13.2