

3年	単 元 名	平方根
(教科)数学		

1. 単元の目標

平方根が日常の中にあることを意識付けさせる。

2. 学校図書館活用のポイント※目標との関連も踏まえて

平方根と美術作品や建築物に強いつながりがあることを紹介し、平方根が日常に必要とされていることを知り、さらに数学だけではなく、広く図書館の本や資料に興味を持ってもらいたい。

3. 授業での活用場面

学習活動	学校図書館の関わり
<p>○今日の内容の確認 拡大・縮小(コピー)などについて調べる。</p> <p>○調べる ・縦と横の比率によって分類されていることを調べる。</p> <p>○まとめる ・本やコピー用紙などのサイズの比率をまとめる。</p> <p>・美術品や建築物の比率を知り、黄金比の美しさを知る。</p>	<p>・いろいろな本のサイズを比べ、違いを知る。 (図書館の本)</p> <p>・本を重ねてみて、違いを知る。</p> <p>・用紙の違い。</p> <p>・パルテノン神殿 ・ミケランジェロ ・モナリザなど など図書館の本から黄金比を紹介し、図書館の本への興味を高める。</p>

4. 考察（成果や課題等）

なんとなく使っているノートやコピー用紙にも平方根による比率が使われていることを知り、少し平方根が日常に結びついていることを知ってもらえた。黄金比の美しさに触れ、美術品や建築物、人のスタイルについても、バランスのよさが必要であることを知り、過度のダイエットも必要ないことを話した。