

防災を取り入れた学習事例 ～何気ない普段の授業に防災を取り入れよう～

【高等部3年 数学Aグループ】

日時	11月6日(水) 2時間目、11月8日(金) 2時間目
教科・単元名	数学「体育館に避難して生活できるのは白杵市の人口全体の? %」
学習内容	<p>○以前調べたことを振り返り、災害時、白杵支援学校の体育館に避難して生活できるのは80人であったことを確認する。</p> <p>○ホームページ上の白杵市に関するデータの中から白杵市の人口を読み取る。</p> <p>○計算の便宜を図るため、四捨五入した概数を用いて計算をする。</p> <p>○適宜、四捨五入や小数の計算、割合など、数学の基本的な知識について確認する。</p>
防災学習の内容	<p>○白杵支援学校の体育館に避難して生活できるのは白杵市の人口全体の約0.2%に過ぎない</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・避難所の収容人数は限界がある</li> <li>・避難所は、本当にその場所での避難所生活が必要な人のためのものである</li> <li>・自分が利用する可能性がある避難所を複数確認してみることも大切かもしれない</li> </ul>
防災ワード	・避難所生活
防災学習時の生徒の様子	<p>・答えに至るまでに複数の過程をたどるので、すべての論理展開を生徒のみで進めていくことは難しかったが、一つ一つの計算は落ち着いてゆっくり解くことで答えを出すことができた</p> <p>・約0.2%という数字については少ないという意見であった</p>
写真	<p>2019 高3 数学 Aグループ</p> <p>災害時白杵支援学校の体育館に避難して生活できるのは白杵市の人口全体の? %</p> <p>1 災害時白杵支援学校の体育館に避難して生活できるのは?人 答え 80人</p> <p>2 ① 白杵市の人口 (H30. 4. 1) 全体 答え 374071</p> <p>② 百の位で四捨五入すると? 37000 37000 37000 答え 約37000人</p> <p>3 ① (1の答え) ÷ (2の答え) 0.0021..... 答え</p> <p>② 小数第4位で四捨五入すると? 0.002 答え 約0.002</p> <p>③ 災害時白杵支援学校の体育館に避難して生活できるのは白杵市人口全体の? % 答え 約0.2%</p> <p>1 = 100% 0.1 = 10% 0.01 = 1% 0.001 = 0.1% 0.0001 = 0.01%</p>