

|                                     |   |      |    |      |            |                 |      |   |      |
|-------------------------------------|---|------|----|------|------------|-----------------|------|---|------|
| 3で割りきれる数について調べる。                    |   |      |    |      |            |                 |      |   |      |
| <きっかけ>                              |   |      |    |      |            |                 |      |   |      |
| すぐパッと「3」で割れる数だと気づけたら便利だと思ったから。      |   |      |    |      |            |                 |      |   |      |
| <3で割れる数の順番を変えてみた>                   |   |      |    |      |            |                 |      |   |      |
| ～2けた～                               |   |      |    |      |            |                 |      |   |      |
| 21                                  | → | 12   | 12 | ÷    | 3          | } 発見!<br>順番を変えて |      |   |      |
| 39                                  | → | 93   | 93 | ÷    | 3          |                 |      |   |      |
| 42                                  | → | 24   | 24 | ÷    | 3          |                 |      |   |      |
| 15                                  | → | 51   | 51 | ÷    | 3          |                 |      |   |      |
| も、どれも3で割ることが出来る。                    |   |      |    |      |            |                 |      |   |      |
| ～3けた～                               |   |      |    |      |            |                 |      |   |      |
| ～4けた～                               |   |      |    |      |            |                 |      |   |      |
| 135                                 | → | 153  | →  | 351  | 1197       | →               | 7911 | → | 9711 |
| 195                                 | → | 951  | →  | 429  | 2961       | →               | 1692 | → | 2916 |
| 294                                 | → | 942  | →  | 429  | 7794       | →               | 9477 | → | 7497 |
| 243                                 | → | 432  | →  | 324  | 2913       | →               | 3192 | → | 2193 |
| 3けたや、4けたでも同じこと。                     |   |      |    |      |            |                 |      |   |      |
| <0, 3, 6, 9などの3の倍数を3で割りきれる数に入れてみる。> |   |      |    |      |            |                 |      |   |      |
| 72                                  | → | 726  | →  | 762  | } 発見!      |                 |      |   |      |
| 93                                  | → | 933  | →  | 393  | 3の倍数を入れてみる |                 |      |   |      |
| 57                                  | → | 5712 | →  | 5127 | でも、3で割りきれ  |                 |      |   |      |
| る。                                  |   |      |    |      |            |                 |      |   |      |

|                      |   |                 |   |    |   |                 |  |  |  |
|----------------------|---|-----------------|---|----|---|-----------------|--|--|--|
| < 3 でわりきれぬ数かを見わけよう > |   |                 |   |    |   |                 |  |  |  |
| ～ 2 けた ～             |   |                 |   |    |   |                 |  |  |  |
| 51                   | → | (5 + 1)         | → | 6  |   | $6 \div 3 = 2$  |  |  |  |
| 72                   | → | (7 + 2)         | → | 9  |   | $9 \div 3 = 3$  |  |  |  |
| 42                   | → | (4 + 2)         | → | 6  |   | $6 \div 3 = 2$  |  |  |  |
| 21                   | → | (2 + 1)         | → | 3  |   | $3 \div 3 = 1$  |  |  |  |
| 54                   | → | (5 + 4)         | → | 9  |   | $9 \div 3 = 3$  |  |  |  |
| ～ 3 けた や 4 けた ～      |   |                 |   |    |   |                 |  |  |  |
| 273                  | → | (2 + 7 + 3)     | → | 12 | → | $12 \div 3 = 4$ |  |  |  |
| 825                  | → | (8 + 2 + 5)     | → | 15 | → | $15 \div 3 = 5$ |  |  |  |
| 795                  | → | (7 + 9 + 5)     | → | 21 | → | $21 \div 3 = 7$ |  |  |  |
| 2955                 | → | (2 + 9 + 5 + 5) | → | 21 | → | $21 \div 3 = 7$ |  |  |  |
| 8535                 | → | (8 + 5 + 3 + 5) | → | 21 | → | $21 \div 3 = 7$ |  |  |  |
| 発見!                  |   |                 |   |    |   |                 |  |  |  |
| 数字を足して 3 で割れるかが、     |   |                 |   |    |   |                 |  |  |  |
| すぐに見わけられる。           |   |                 |   |    |   |                 |  |  |  |
| < 感想 >               |   |                 |   |    |   |                 |  |  |  |
| 「3」という数字をテーマにして、     |   |                 |   |    |   |                 |  |  |  |
| 色々な実験をし、今回 3 つもの     |   |                 |   |    |   |                 |  |  |  |
| 発見をしました。それにき、かけ      |   |                 |   |    |   |                 |  |  |  |
| だった「3」で割れる数だとすぐ      |   |                 |   |    |   |                 |  |  |  |
| 気づく方法も発見できたので、       |   |                 |   |    |   |                 |  |  |  |
| すごくよかったです。           |   |                 |   |    |   |                 |  |  |  |