

1 学年及び単元名 第3学年 「 あまりのあるわり算 」

2 問題

(1) りえさんはカレンダーを見ていて、あるきまりを見つけ、「日にちを7でわれば曜日がわかる」と考えました。りえさんが見つけたきまりについて調べましょう。

5月

【りえさんの見つけたきまり】

5月の火曜日の日にちを
7でわると、あまりはどれも
 になります。

| 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | | | |

① りえさんの見つけたきまりの にあう数字を書きましょう。

② 同じように他の曜日を7でわると

月曜日・・・あまり 水曜日・・・あまり

木曜日・・・あまり 金曜日・・・あまり

土曜日・・・あまり 日曜日・・・あまり

になります。 に、あう数字を書きましょう。

③ 6月1日は木曜日で、30日は金曜日です。そのわけを、りえさんの見つけたきまりをつかって に説明の続きをを書き加えましょう

6月1日は木曜日です。

木曜日の日にちを7でわると、あまりはどれも

6月

| 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 |
|---|---|---|---|---|---|----|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

なので30日は金曜日になります。

3 ねらい及び活用のポイント

【ねらい】

- ・身のまわりの事象を数理的に捉え、あまりのあるわり算の学習を活用して問題を解決することをねらいとする。
- ・1週間は7日間で構成されていることから、日にちを7で割ると、同じ曜日なら、あまりが等しくなることに気付かせる。

【活用のポイント】

- ・月が異なっても、同じ曜日なら7で割ったあまりは等しくなる。1日の曜日を変えて出題することも可能である。

4 考え方

(1)

①

【りえさんの見つけたきまり】

5月の火曜日の日にちを
7でわると、あまりはどれも
 になります。

② 同じように他の曜日を7でわると

| | | | |
|-----------|---|-----------|---|
| 月曜日・・・あまり | 0 | 水曜日・・・あまり | 2 |
| 木曜日・・・あまり | 3 | 金曜日・・・あまり | 4 |
| 土曜日・・・あまり | 5 | 日曜日・・・あまり | 6 |

③ 6月1日は木曜日です。

木曜日の日にちを7でわると、あまりはどれも

1になります。30を7でわると
 $30 \div 7 = 4$ あまり2 となり、
あまりが2になる曜日は 金曜日

なので30日は金曜日になります。

問 題

あまりのあるわり算

(1) りえさんはカレンダーを見ていて、あるきまりを見つけ、「日にちを7でわれば曜日がわかる」と考えました。りえさんが見つけたきまりについて調べましょう。

【りえさんの見つけたきまり】

5月の火曜日の日にちを
7でわると、あまりはどれも
 になります。

5月

| 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | | | |

① りえさんの見つけたきまりの にあう数字を書きましょう。

② 同じように他の曜日を7でわると

月曜日・・・あまり

水曜日・・・あまり

木曜日・・・あまり

金曜日・・・あまり

土曜日・・・あまり

日曜日・・・あまり

になります。 に、あう数字を書きましょう。

③ 6月1日は木曜日で、30日は金曜日です。そのわけを、りえさんの見つけたきまりをつかって に説明の続きを書き加えましょう

6月1日は木曜日です。

木曜日の日にちを7でわると、あまりはどれも、

6月

| 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 |
|---|---|---|---|---|---|----|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

なので30日は金曜日になります。