

1

|から9までの数が書かれたカードが1枚ずつあります。



この中から2枚のカードを選んで、次のような2けたのひき算の答えについて考えます。

カードを使った2けたのひき算

選んだ2枚のカードを並べて、2けたの整数を2つつくり、大きい数から小さい数をひきます。

例えば、1と9を選んだ場合、19と並べると19がつくれます。91と並べると91がつくれます。

2けたのひき算の式 $91 - 19$

2けたのひき算の答え 72

選んだ2枚のカードに書かれた数どうしの差を、「カードの差」と呼ぶことにします。例えば、1と9の2枚のカードの差は8です。

あやかさんは、カードの差が1，2，3の場合について、すべての選び方で2けたのひき算をしました。

カードの差が1の場合

$$21 - 12 = 9$$

$$32 - 23 = 9$$

$$43 - 34 = 9$$

$$54 - 45 = 9$$

$$65 - 56 = 9$$

$$76 - 67 = 9$$

$$87 - 78 = 9$$

$$98 - 89 = 9$$

カードの差が2の場合

$$31 - 13 = 18$$

$$42 - 24 = 18$$

$$53 - 35 = 18$$

$$64 - 46 = 18$$

$$75 - 57 = 18$$

$$86 - 68 = 18$$

$$97 - 79 = 18$$

カードの差が3の場合

$$41 - 14 = 27$$

$$52 - 25 = 27$$

$$63 - 36 = 27$$

$$74 - 47 = 27$$

$$85 - 58 = 27$$

$$96 - 69 = 27$$



あやか

カードの差が1，2，3の場合、2けたのひき算の答えは、
それぞれ9，18，27になっています。

(1) カードの差が4の場合の、2けたのひき算の式を1つ書きましょう。

また、答えも書きましょう。

あやかさんは、カードの差が2や3の場合に、2けたのひき算の答えがそれぞれ18, 27になることを、次のように図を使って考えました。

【あやかさんの考え方】

カードの差が2の3と5を選んだ $53 - 35$ の場合

53を10が5つと1が3つ、35を10が3つと1が5つとみて、

図1のように表しました。図の中の⑩は10を、①は1を表しています。

図1

53	⑩	⑩	⑩	⑩	⑩	①	①	①
35	⑩	⑩	⑩	①	①	①	①	①

53から35をひくと、残るのは図2の○の部分です。

1つの○は、 $10 - 1$ つまり9を表しています。

図2

53	⑩	⑩	⑩	⑩	⑩	①	①	①
35	⑩	⑩	⑩	①	①	①	①	①

○の部分が2つ残るから、2けたのひき算の答えは、

9×2 で、18になります。

カードの差が3の2と5を選んだ $52 - 25$ の場合

カードの差が2の場合と同じように考えます。

52から25をひくと、残るのは図3の○の部分です。

図3

52	⑩	⑩	⑩	⑩	⑩	①	①	①
25	⑩	⑩	①	①	①	①	①	①

○の部分が3つ残るから、2けたのひき算の答えは、

9×3 で、27になります。

(2) カードの差が 1 の場合、2 けたのひき算の答えが 9 になることを

【あやかさんの考え方】と同じように考えます。

4 と 5 を選んだ $54 - 45$ の場合では、どこが残りますか。

解答用紙の図に  を書き入れましょう。

54	10	10	10	10	10	1	1	1	1
45	10	10	10	10	1	1	1	1	1

(3) そうたさんは、カードの差が 1, 2, 3 の場合の 2 けたのひき算の答え

を下のようにまとめました。



そうた

カードの差が 1 の場合、2 けたのひき算の答えは 9 です。

カードの差が 2 の場合、2 けたのひき算の答えは 18 です。

カードの差が 3 の場合、2 けたのひき算の答えは 27 です。

カードの差がわかれば、2 けたのひき算の答えはかけ算で
簡単に求めることができます。

そうたさんが言うように、カードの差を使って、2 けたのひき算の答えを
かけ算で簡単に求めることができるきまりがあります。

このきまりを、言葉と数を使って書きましょう。

そのとき、「カードの差」、「2 けたのひき算の答え」の 2 つの言葉を
使いましょう。