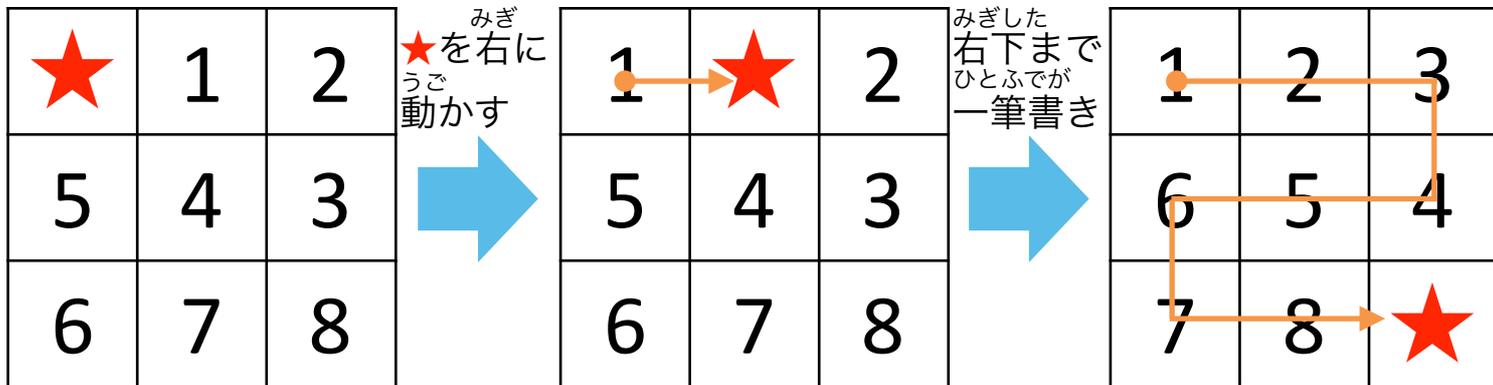


# 一筆書きで並べ替え



★を一筆書きのように左の図の★の位置から右の図の★の位置まで動かしてください。ただし、★を動かした時に、移動先の数字と位置が入れ替わるように動きます。



★と1が入れ替わる

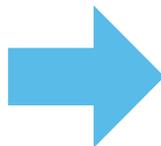


# 一筆書きで並べ替え①



★を動かして左の図の位置から右の図の位置になるように一筆書きで動かします。どのように動いたかなぞってみましょう。ただし、★は動かす先の数字と入れ替わります。

3	1	★
5	2	8
6	7	4



5	3	1
6	★	2
7	4	8

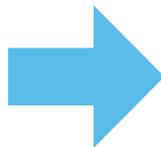


# 一筆書きで並べ替え②



★を動かして左の図の位置から右の図の位置になるように一筆書きで動かします。どのように動いたかなぞってみましょう。ただし、★は動かす先の数字と入れ替わります。

5	1	7	3
9	2	6	4
13	11	12	8
★	10	14	15



1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	★

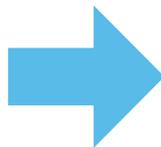




【かんがえかた】

★と入れ替わった数字を見ます。最初に★のあった位置に1が来ているので、★が左に動いたとわかります。次に、1のあった位置には3が来ているので、もう一度左に動いたことがわかります。このように順番に追っていくと、以下のように線が引けます。

3	1	★
5	2	8
6	7	4



5	3	1
6	★	2
7	4	8



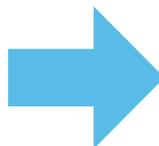
ひとふでが 一筆書きで並べ替え② **こたえ**



【かんがえかた】

①と同じように考えます。★と入れ替わった数字を見ると、最初に★のあった位置に13が来ているので、上に動いたことがわかります。あとは次々に追っていけば、たどり着けます。

5	1	7	3
9	2	6	4
13	11	12	8
★	10	14	15



1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	★

