クイズ3　24づくり



24

ルール　（ ）の 中 → × ・ ÷ → ＋ ・ － の じゅんに 計算。答えが 24 に なる 式を 作ろう。

使う 学習：計算の じゅんじょ、分数の 計算

★★☆
目安 15分

1　式に（ ）を 1組だけ かき入れて、答えが 24 に なる ように しましょう。（ ）を 入れる 場所は どれも 1か所だけです。

(1)　(1 ＋ 7) × 6 ÷ 2 ＝ 24

(2)　2 × (7 － 3 ＋ 8) ＝ 24

(3)　(2 ＋ 8 ÷ 4) × 6 ＝ 24

(1) （ ）なしでは 1＋21＝22。（1＋7）×6÷2＝8×6÷2＝24。(2) （ ）なしでは 14－3＋8＝19。2×（7－3＋8）＝2×12＝24。(3) （ ）なしでは 2＋12＝14。（2＋8÷4）×6＝（2＋2）×6＝24。（ ）の 中でも ÷ を 先に 計算する。ほかの 場所に（ ）を 入れても 24 には ならない（全部 試して 1か所）。

2　4まいの カードの 数を 1回ずつ 全部 使い、＋ ・ － ・ × ・ ÷ と（ ）を 使って、答えが 24 に なる 式を 作りましょう。答えの 式は 1つ とは かぎりません。

(1)　1 5 7 9　(9－5）×（7－1）＝24

(2)　2 3 5 9　(9－5）×（3×2）＝24

(3)　4 4 4 7　(7－4）×（4＋4）＝24

式の れい。(1)（9－5）×（7－1）＝4×6。(2)（9－5）×（3×2）＝4×6。(3)（7－4）×（4＋4）＝3×8。ほかの 式でも、4まいを 1回ずつ 使って 24 に なれば せいかい（(2) などは、れい 以外にも 作り方が いくつも ある）。

3　3・3・8・8 で 24 を 作りましょう。とちゅうで 分数が 出て きます。　★チャレンジ

3 3 8 8　8÷（3－8÷3）＝24

8÷3＝8/3、3－8/3＝1/3、8 を 1/3 で わると 8×3 と 同じで 24。整数だけの 計算では どう 組み合わせても 24 に ならない（全部 試すと、とちゅうに 分数が 出る 式だけ）。分数で わると 大きく なる ことを 使う。

4　友だちが 作った 式です。途中式を 線の 上に 書きましょう。24 に なれば ○、ならなければ × を 書きましょう。

(1)　(5－2）×9－3　5－2＝3、3×9＝27、27－3＝24　24に なる？ ○

(2)　9＋3×5－2　3×5＝15、9＋15＝24、24－2＝22　24に なる？ ×

(1) （ ）の 中 → × → － の じゅんで 24。(2) × を 先に 計算すると 9＋15－2＝22 で 24 に ならない。左から じゅんに 9＋3＝12、12×5＝60… と 計算するのは まちがい。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。