

P 4 4 □分配法則 「P 4 4 上から読んでくれますか」

教科書は何を言っているのか？

たとえば、いきなりみんなの給食が届かなくなった。

どうにかしないと。そこでみんなに ヤクルト1本 スティックパン1つずつ
 を買うことになりました。何とかこれでしのぎましょう。



ヤクルト1本40円 スティックパン1つ30円です。全部でいくらかかりますか？

$$(40 + 30) \times 36 = 40 \times 36 + 30 \times 36$$

一人分70円×36人でも
 いいですが
 ヤクルト代 スティックパン代
 ばらばらに求めてたしてよい

これを〇〇法則 「分配法則」 あなたにも、あなたにも

これは負の数も含めて成り立ちます。

問 5 $\{3 + (-4)\} \times (-5) = -15 + 20 = 5$ としても同じになります。
 普通は $-1 \times (-5)$

練習問題

1

$$(1) \begin{array}{c} -8 \\ \uparrow \\ (-3^2) \times (-2)^3 = 72 \\ \downarrow \\ -9 \end{array} \quad (2) \begin{array}{c} -27 \\ \uparrow \\ (-9)^2 \div (-3^3) = -3 \\ \downarrow \\ 81 \end{array}$$

$$(3) 2 \times (-2) \div (-2^2) = -4 \div (-4) = 1$$

$$(4) (-5) \div (-5)^2 \times (-25) = (-5) \div 25 \times (-25) = +\frac{5}{25} \times 25 = 5$$

指数のところは先やっしまおう

2.

$$(1) -2 - 18 \div (-6) = -2 - (-3) = -2 + 3 = 1$$

$$(2) 9 - (-13) + 7 \times (-8) = 9 + 13 - 21 = 1$$

$$(3) -5 + (15 - 6) \div 3 = -5 + 9 \div 3 = -5 + 3 = -2$$

$$(4) \{2 + \{4 - 8\}\} \times 3 = \{2 + (-4)\} \times 3 = -2 \times 3 = -6$$

$$(5) 8 \times (-2) - (-2^3) = -16 - (-8) = -8$$

$$(6) (-2)^3 - (3^2 - 5) = -8 - 4 = -12$$

先やるところ 以外は **そのまま**

3.

そのままやると大変です

$$(1) 12 \times \left(-\frac{1}{3} + \frac{3}{2} \right) = -4 + 18 = 14$$

$$(2) \left(-\frac{4}{7} + \frac{3}{2} \right) \times 28 = -16 + 42 = 26$$