

17 いろいろな計算（四則を含む式の計算）

「1000円札をもって買い物にいき、1個200円のケーキを4個買ったら、おつりはいくらですか」

$$1000 - 200 \times 4 = 200$$

加法、減法、乗法、除法をまとめて、**四則**という

四則計算の順序

- ① $\times \div$ （乗除）は、 $+$ $-$ （加減）より先に計算する
- ②（かっこ）のある式では、（かっこ）の中を先に計算する

【課題】 $(-6) \times (-2) - 9 \times (-2)$ を計算せよ

【考え方①】 -9 をマイナス9と読んだ 【考え方②】 -9 をひく9と読んだ

$\begin{aligned} & (-6) \times (-2) / -9 \times (-2) \\ & = 12 + 18 \\ & = 30 \end{aligned}$	$\begin{aligned} & (-6) \times (-2) - / 9 \times (-2) \\ & = 12 - (-18) \\ & = 12 + 18 \\ & = 30 \end{aligned}$
--	---

自分の計算しやすい方法でよいが、**途中式**はしっかり書くように

<例3> 【考え方①】で計算。

ポイント

$\begin{aligned} & (-5) \times 4 / + 50 \div (-5^2) \\ & = (-5) \times 4 / + 50 \div (-25) \\ & = -20 - 2 \\ & = -22 \end{aligned}$	<ul style="list-style-type: none"> ・ ・ 区切るところで / を入れる ・ ・ 指数を計算 ・ ・ 乗除を計算 ・ ・ たし算する
---	---

<例4> $3 \times \{-4 - (6 - 8)\}$

ポイント

$\begin{aligned} & = 3 \times \{-4 - (-2)\} \\ & = 3 \times (-2) \\ & = -6 \end{aligned}$	<ul style="list-style-type: none"> ・ ・ (かっこ) を計算 ・ ・ 次の {かっこ} を計算先に ・ ・ かけ算する
---	--

<練習1> 次の式を、2つに区切って計算をしなさい。区切る所に / を入れよ。

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| ① $5 \times (-3) - 6$ | ② $-4 - 6 \times (-3)$ |
| = | = |
| = | = |
| ③ $7 + (-12) \div (-3)$ | ④ $3 \times (-7) - 9 \times (-8)$ |
| = | = |
| = | = |
| ⑤ $5 \times (-12) + 14 \div 7$ | ⑥ $10 \div (-5) - (-6) \times 2$ |
| = | = |
| = | = |
| ⑦ $4 \times (-2) + (-3)^2$ | ⑧ $(-2)^2 + 2^3 \div (-4)$ |
| = | = |
| = | = |
| = | = |

<練習2> 次の計算をしなさい。

- | | |
|-----------------------------------|---|
| ① $-5 + (13 - 7) \div 3$ | ② $7 - \{(-2)^2 - (9 - 14)\}$ |
| = | = |
| = | = |
| = | = |
| ③ $(-4)^2 \div 8 - (-5) \times 7$ | ④ $\{(0.4 - 0.9) - 0.5\} \times (-0.1)$ |
| = | = |
| = | = |
| = | = |