== 四則計算の優先順位 ==

■ 演算の優先順位 （先に行う計算と後で行う計算）

※この項目は、多くの中学生が間違いやすい箇所ですから、しっかり身につけてください。

和差積商などが混じった計算は、次の優先順位に従って
(I)→(II)→(III)→(IV) の順に行います。

(I) 「かっこ」があれば、かっこの中を最優先に計算します。

例
$3\times(4+5)$ を求めるとき
間違い計算：$12+5=17$
正しい計算：$3\times9=27$

(II) 第2位は、2乗や3乗などの累乗計算です。

例
3×2^2 を求めるとき
間違い計算：$6^2=36$ ← 掛け算を先にやるのは×
正しい計算：$3\times4=12$ ← 2乗を先にやります

(III) 第3位は積・商の計算です･･･積と商の中では左から順に行えばよい。

例
$5-4\times3$ を求めるとき
間違い計算：$1\times3=3$ ← 引き算を先にやるのは×
正しい計算：$5-12=-7$ ← 掛け算を先にやります

(IV) 最後に、和や差を計算します･･･和と差の中では左から順に行えばよい。

例
$5-3^2$ を求めるとき
間違い計算：$2^2=4$ ← 引き算を先にやるのは×
正しい計算：$5-9=-4$ ← 2乗を先にやります

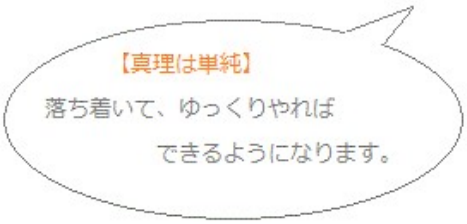
他の例

(I)
$(4+5)^2$ を求めるとき
間違い計算：$4^2+5^2=16+25=41$
正しい計算：$9^2=81$ ← ( )の中を先に求めます

(II)
-3^2 を求めるとき
間違い計算：$(-3)\times(-3)=9$
正しい計算：$-3\times3=-9$ ← 2乗を先にやります

(III)
$12\div3\times2$ を求めるとき
間違い計算：$12\div6=2$
正しい計算：$4\times2=8$ または $24\div3=8$

(IV)
$9-3+2$ を求めるとき
間違い計算：$9-5=4$
正しい計算：$6+2=8$ または $11-3=8$

≪問題≫ 次の各問について、正しいものを右の選択肢から選んでください。

(1) $2-3\times5=$ 　5　-5　13　-13
(2) $-2+3\times4=$ 　4　10　-10　-20
(3) $-3+2\times(-4)=$ 　4　-4　5　-11
(4) $-6-8\div(-2)=$ 　7　-7　-2　-4
(5) $36\div(-6)\div(-2)=$ 　3　-3　12　-12
(6) $4\times3-6\div2=$ 　3　9　0　-64
(7) $(2-5)^2=$ 　9　-9　21　-21
(8) $(-3)^2-2^3=$ 　1　-1　0　-17
(9) $5-2^2\times(-3)=$ 　-3　-7　-27　17
(10) $-2\times(-3)^2=$ 　18　-18　36　-36