問題 $A = 3x - y + 2z$, $B = x - 3y - z$, $C = 2x + y - 2z$ のとき、次の式を計算しよう。

$2A - B$

$$2(3x - y + 2z) - (x - 3y - z)$$

$$= 6x - 2y + 4z - x + 3y + z$$

$$= 5x + y + 5z$$

$A + 4C - \{2A - (B - 3C)\}$

先にこっちを計算しよう。

$$A + 4C - (2A - B + 3C)$$

$$= A + 4C - 2A + B - 3C$$

$$= -A + B + C$$

暗算で

$$= -3x + y - 2z + x - 3y - z + 2x + y - 2z$$

$$= -3x + x + 2x + y - 3y + y - 2z - z - 2z$$

$$= -y - 5z$$