

**1** 【中2・式の計算と利用】次の問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

**基本** ①  $6x + 7y - x + 2y$

**基本** ②  $(4a - 6b) - (2a + b)$

**基本** ③  $-3(x - 2y)$

**応用** ④  $x^6 \div x^3 \times x$

**基本** (2)  $x = 4$ ,  $y = -5$  のとき,  $(4x + 5y) - (x + 2y)$  の値を求めなさい。

(3)  $\frac{a+b}{2} = c$  を  $a$  について解きなさい。

**チャレンジ** (4) 図1のような直角三角形ABCがある。この三角形を, 辺ACを軸として1回転してできる立体をP, 辺BCを軸として1回転してできる立体をQとする。このとき, Pの体積はQの体積の何倍になるか求めなさい。

図1

