

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

