

補助資料

No.

Date

○ 単項式の乗法と除法の混じった計算

例. $xy \times x \div xy^2 = \frac{xy^2}{1}$

$= xy \times x \times \frac{1}{xy^2}$ ← かけ算に直して後ろを逆数に

$= \frac{xy \times x}{xy^2}$ ← 1つの分数にまとめた方が約分ミスを防げる

$= \frac{x}{y}$

間違えやすい例

例. $xy \div y \times x^2$

$= \frac{xy}{y \times x^2}$

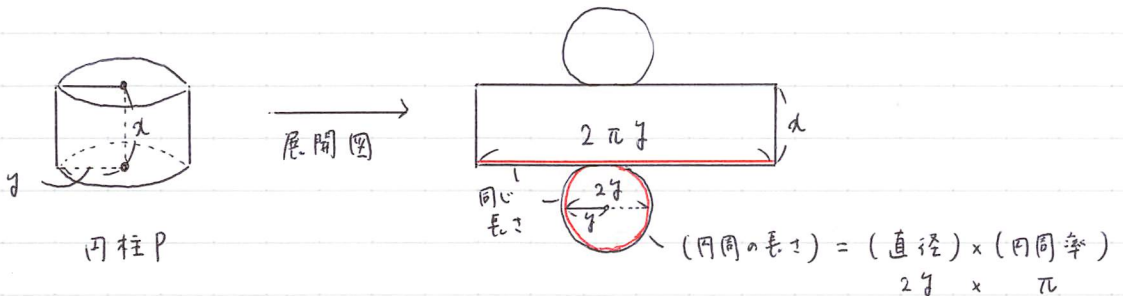
$= \frac{1}{x}$

※ 乗法と除法の混じった計算では、「÷」を「×」に直さず、場合によっては計算し方によって異なる。

$12 \div 2 \times 3 = 12 \div 6 = 2 \quad \times$

$12 \div 2 \times 3 = 6 \times 3 = 18 \quad \circ$

円柱の側面積



※ 円柱の側面積は、展開図から長方形の面積で求める。

↓

$h \times 2\pi r = 2\pi r h$

円柱の体積

$$(\text{円柱の体積}) = (\text{底面積}) \times (\text{高さ})$$

↓
円柱の底面は円

$$(\text{円の面積}) = (\text{半径}) \times (\text{半径}) \times (\text{円周率})$$

○ 式の数

1年生の内容例. $a = -2$ のとき $4a + 2$ の値は?

$$\begin{aligned} & \overset{x}{4}a + 2 \\ &= 4 \times (-2) + 2 \\ &= -8 + 2 \\ &= -6 \end{aligned}$$

2年生の内容例. $a = 2$, $b = -3$ のとき $3a + b$ の値は?

$$\begin{aligned} & 3a + b \\ &= 3 \times 2 + (-3) \\ &= 6 - 3 \\ &= 3 \end{aligned}$$

P19のQ $a = 5$, $b = -3$ のとき、 $2(3a - 4b) - 4(a + 3b)$ の値は? $2(3a - 4b) - 4(a + 3b)$ の式に a の値を代入する。問1のように $2(3a - 4b) - 4(a + 3b)$ の式を計算して、これを簡単な形にしてから代入した方がいい。

実際に試して問2の問題を行ってみよう。