

## スピード 80

No. 5

$$(1) \quad 3 \times (-2) + 54 \div (-9) = -6 - 6 \\ = -12$$

『×』『÷』を先に計算してから『+』をしましたか？

$$(2) \quad 4x^3y^2 \div \frac{1}{2}xy^2 = 4x^3y^2 \times \frac{2}{xy^2} \\ = 8x^2$$

「÷」を「×」に変える前に、 $\frac{1}{2}xy^2$ を $\frac{xy^2}{2}$ にできましたか？

$$(3) \quad \frac{x-5}{12} + x = \frac{4x+2}{9}$$

両辺に 36 をかけて、

$$3(x-5) + 36x = 4(4x+2) \\ 3x - 15 + 36x = 16x + 8 \\ 23x = 23 \\ x = 1$$

『x』の項、かけ忘れないでね

- (4) 直線の式は、原点を通っていないので、  
一次関数  $y = ax + b$  ですね。  
切片(b)は、図より「2」  
傾き(a)は、1 だって、2 さがっているの、-2  
よって、 $y = -2x + 2$

- (5) 図の白い部分を上にずらして、直角三角形と長方形にわけると  
いいですね。

$$\text{よって、} 10 \times 4 \div 2 + 10 \times 5 = 20 + 50 \\ = 70 \quad 70 \text{ cm}^2$$

## スピード 80

No. 6

$$(1) \quad 7 - (-2)^2 \times 3 = 7 - (-2) \times (-2) \times 3 \\ = 7 - 12 \\ = -5$$

$$(2) \quad \frac{a-2}{4} - \frac{2a-1}{6} = \frac{3(a-2) - 2(2a-1)}{12} \\ = \frac{3a-6-4a+2}{12} = \frac{-a-4}{12}$$

両辺を 12 倍してはダメですよ！そろそろ大丈夫ですね

$$(3) \quad \begin{cases} x = 5y \cdots \textcircled{1} \\ x + 5y = 10 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

代入法で解いてみよう！

$$\textcircled{1} \text{を} \textcircled{2} \text{へ代入して} \quad 5y + 5y = 10 \\ 10y = 10 \\ y = 1$$

①へ代入

$$x = 5 \quad (x, y) = (5, 1)$$

①の 5y を②へ代入してもできますよ！

- (4) 樹形図をかくと、



$$\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

- (5) ちょうちょの角度問題  
 $40^\circ + 60^\circ = 100^\circ$  よって、 $100^\circ - 30^\circ = 70^\circ$