

# 高1 物理基礎 2020

## 休校中の課題 vol.3

～計算演習・・・基礎数学の内容より～



- 学習期間 ・ 5月18日（月）～5月22日（金）
- 注意事項 ・ ノートを用意し、演習に取り組むこと。  
・ 「思考・判断・表現」の観点で評価するので、  
問題番号・問題文・計算の過程も丁寧に記すこと。

A4サイズが  
望ましい。

担当教員： \_\_\_\_\_

1年 組（ ）氏名： \_\_\_\_\_

4 文字と式

例題 4

(1)

$$\frac{2x-1}{3} \times 12$$

**解** 与式 =  $(2x-1) \times 4$   
 $= \underline{\underline{8x-4}}$

(2)

$$\frac{x-1}{4} + \frac{3x+2}{3}$$

**解** 与式 =  $\frac{3(x-1)}{12} + \frac{4(3x+2)}{12}$   
 $= \frac{3x-3}{12} + \frac{12x+8}{12}$   
 $= \underline{\underline{\frac{15x+5}{12}}}$

01)

$$6(2x+3)$$

02)

$$\frac{1}{2}(6m-4)$$

03)

$$(5a-7) \times (-3)$$

04)

$$(12a+8) \div (-4)$$

05)

$$(y+12) \div \frac{3}{2}$$

06)

$$\frac{2m-4}{3} \times 9$$

07)

$$\frac{3v-2}{5} \div \frac{3}{10}$$

08)

$$3(a+1) - (2a+5)$$

09)

$$3(2y-3) - 2(7y+1)$$

10)

$$\frac{1}{2}(4m+2) - \frac{1}{4}(12m-4)$$

11)

$$\frac{1}{3}(2x+6) + \frac{1}{4}(x-12)$$

12)

$$\frac{3x+4}{4} - \frac{5x-2}{8}$$

5 式の計算

例題 5

(1)

$$\frac{1}{2}xy \div \frac{2}{3}x$$

解 与式 =  $\frac{xy}{2} \times \frac{3}{2x}$   
 $= \frac{3}{4}y$   
~~\_\_\_\_\_~~ //

(2)

$$12a \div 3a^3 \times 2a^2$$

解 与式 =  $\frac{12a \times 2a^2}{3a^3}$   
 $= \frac{24a^3}{3a^3}$   
 $= \frac{8}{1}$   
~~\_\_\_\_\_~~ //

01)

$$\left(-\frac{1}{2}xy\right) \times 4x$$

02)

$$5x^2y \times \frac{y^2}{10}$$

03)

$$9x^2y^3 \div (-12xy)$$

04)

$$6ab \div \frac{a}{4}$$

05)

$$\frac{2}{3}xy^2 \div \left(-\frac{1}{6}x^2y\right)$$

06)

$$(-3m^3) \div 9m \times m^2$$

07)

$$a(2a + 3b)$$

08)

$$(15xy^2 + 12xy) \div (-3xy)$$

09)

$$3x(x - 2y) - \frac{2}{3}x(6x - y)$$