

## §5. Hàm số

35. Đại lượng  $y$  có phải là hàm số của đại lượng  $x$  không, nếu bảng các giá trị tương ứng của chúng là :

a)

x	-3	-2	-1	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	2	?
y	-4	-6	-12	36	24	6	

b)

x	4	4	9	16	?
y	-2	2	3	4	

c)

x	-2	-1	0	1	2	?
y	1	1	1	1	1	

36. Hàm số  $y = f(x)$  được cho bởi công thức  $f(x) = \frac{15}{x}$ .

a) Hãy điền các giá trị tương ứng của hàm số  $y = f(x)$  vào bảng sau :

x	-5	-3	-1	1	3	5	15
y = f(x)							

b)  $f(-3) = ?$  ;  $f(6) = ?$

37. Hàm số  $y = f(x)$  được cho bởi công thức  $f(x) = 2x^2 - 5$ .

Hãy tính :  $f(1)$  ;  $f(-2)$  ;  $f(0)$  ;  $f(2)$ .

38. Cho hàm số  $y = f(x) = 2 - 2x^2$ . Hãy khoanh tròn chữ cái đúng trước khẳng định đúng.

A)  $f\left(\frac{1}{2}\right) = 0$  ;    B)  $f\left(-\frac{1}{2}\right) = 4$  ;    C)  $f\left(\frac{1}{2}\right) = \frac{3}{2}$  ;    D)  $f\left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{5}{2}$ .

39. Cho hàm số  $y = \frac{3}{5}x$ . Điền số thích hợp vào ô trống trong bảng sau :

x	-5			3,5	10
y		-0,5	0		

40. Hãy khoanh tròn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.

Đại lượng y trong bảng nào sau đây không phải là hàm số của đại lượng x tương ứng :

A. 

x	1	1	4	4
y	-1	1	-2	2

B. 

x	1	2	3	4
y	4	2	3	1

C. 

x	-5	-4	-3	-2
y	0	0	0	0

D. 

x	-1	0	1	2
y	1	3	5	7

41. Cho hàm số  $y = \frac{8}{x}$ . Tìm các giá trị của y tương ứng với x lần lượt bằng 2 ; 4 ; -1 ; -4.

42. Cho hàm số  $y = f(x) = 5 - 2x$ .

a) Tính  $f(-2)$ ,  $f(-1)$ ,  $f(0)$ ,  $f(3)$  ;

b) Tính các giá trị của x ứng với  $y = 5$  ; 3 ; -1.

43. Cho hàm số  $y = -6x$ . Tìm các giá trị của x sao cho :

a) y nhận giá trị dương ;

b) y nhận giá trị âm.

### BÀI TẬP BỔ SUNG

- 5.1. Hàm số  $y = f(x)$  được xác định bởi tập hợp :

$\{(-3 ; 6) ; (-2 ; 4) ; (0 ; 0) ; (1 ; -2) ; (3 ; -6)\}$ .

Lập bảng các giá trị tương ứng x và y của hàm số trên.

- 5.2. Cho hàm số :  $y = f(x) = 3x^2 - 1$ . Khi đó :

(A)  $f(-1) = 2$  ; (B)  $f(-2) = -13$  ; (C)  $f(-3) = 27$  ; (D)  $f(0) = 0$ .

- 5.3. Cho hàm số  $y = f(x) = |x + 1|$ . Tính  $f(-2)$ ,  $f(2)$ .

- 5.4. Cho hàm số  $y = f(x) = -\frac{2}{3}x$  nhận giá trị dương, thì :

(A)  $x > 0$  ;

(B)  $x < 0$  ;

(C)  $x = 0$  ;

(D) chưa biết dấu của x.