

DM3-15C 関数 $y = ax^2$: 基本と表 発展 解答

【1】 $y = ax^2$ の形と a の値

(1) $y = ax^2$ の形である, $a = \frac{2}{3}$

(2) $y = ax^2$ の形である, $a = -\frac{3}{4}$

(3) $y = ax^2$ の形である, $a = 1.5$

(4) $y = ax^2$ の形である, $a = -0.25$

(5) $y = ax^2$ の形ではない

(6) $y = ax^2$ の形ではない

(7) $y = ax^2$ の形である, $a = \frac{3}{2}$

(8) $y = ax^2$ の形である, $a = -\frac{1}{4}$

【2】 表を完成させる

(9)

x	-4	-2	0	2	4
y	4	1	0	1	4

(10)

x	-4	-2	0	2	4
y	-4	-1	0	-1	-4

(11)

x	-2	-1	0	1	2
y	6	$\frac{3}{2}$	0	$\frac{3}{2}$	6

(12)

x	-2	-1	0	1	2
y	-6	$-\frac{3}{2}$	0	$-\frac{3}{2}$	-6

【3】表から関数を読み取る

$$(13) \quad y = \frac{1}{4}x^2$$

$$(14) \quad y = -\frac{1}{4}x^2$$

$$(15) \quad y = \frac{3}{2}x^2$$

$$(16) \quad y = -\frac{3}{2}x^2$$

【4】表の特徴を読み取る

$$(17) \quad y = 9$$

$$(18) \quad y = 8$$

$$(19) \quad y = -16$$

$$(20) \quad y = -3$$

$$(21) \quad \text{等しくなる}$$

$$(22) \quad (0, 0)$$

$$(23) \quad \text{上に開く}$$

$$(24) \quad \text{下に開く}$$