

関数 $y=ax^2$ (1)

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

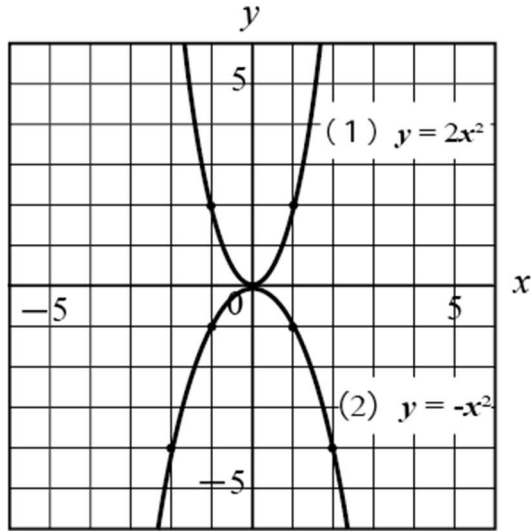
(2) $y=10\pi x^2$

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

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

関数 $y=ax^2$ (2)

1 (1) (2)



関数 $y=ax^2$ (3)

1 (1) $0 \leq y \leq 9$

(2) $-12 \leq y \leq 0$

(3) $3 \leq y \leq 12$

(4) $-8 \leq y \leq -2$

(5) $4 \leq y \leq 36$

関数 $y=ax^2$ (4)

1 (1) 8

(2) -10

2 (1) -8

(2) 10

関数 $y=ax^2$ (5)

1 (1) 3 m/s

(2) 11 m/s

(3) 19 m/s

関数 $y=ax^2(6)$

1 (1)

x (秒)	0	1	2	3	4	5	...
y (m)	0	5	20	45	80	125	

(2) $\frac{5-0}{1-0}=5$ 答え 5 m/s

(3) $\frac{125-80}{5-4}=45$ 答え 45 m/s

関数 $y=ax^2(7)$

1 (1) いえる。

x の値を決めると、それに対応しての y の値が1つに決まるので、 y は x の関数であるといえる。

(2) 435 円

関数 $y=ax^2(8)$

1 (1) 点 P が辺 AB 上のとき $y=\frac{1}{2}x^2$ ($0 \leq x \leq 4$)

点 P が辺 BC 上のとき $y=4x-8$ ($4 \leq x \leq 6$)

(2) 点 P が点 B 上のとき、 $y=8$ であるから、
点 A をふくむ図形の面積が 12 cm^2 となるのは、点 P が
辺 BC 上のときである。

したがって $12=4x-8$

$x=5$

$x=5$ は問題に合う。

答え 5 秒後