



中学3年数学 二次関数 $y=ax^2$ 予想問題【解答】

1

(1) $y = \frac{4}{3}x^2$

(2) $\frac{16}{3}$

(3) $x = \pm \frac{9}{2}$

2

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

(2) -18

(3) $x = \pm 6$

3

① ア

② イ

③ ウ

4

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

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

5

(1) 16

(2) -24

(3) -2

6

(1) $a = 3$

(2) $y = 3x^2$

7

(1) ア = 1、イ = 4、ウ = 9、エ = 16

(2) $y = x^2$

(3) 4倍、9倍、16倍

8

① $12x$

② $6x^2$

③ x^3

x^2 に比例するもの： ②

9

(1) $AP = 2x$ 、 $AQ = 3x$

(2) $y = 3x^2$

(3) 48

(4) 3

(5) $0 \leq x \leq 6$ 、 $0 \leq y \leq 108$

10

(1) $P(-2, 2)$ 、 $Q(4, 8)$

(2) $y = x + 4$

(3) 12