

DM3-16C 関数 $y = ax^2$: 値・ a の決定・変域 発展 解答

【1】 y の値を求める

(1) $y = 24$

(2) $y = -12$

(3) $y = 10$

(4) $y = -20$

(5) $y = 12$

(6) $y = -54$

(7) $y = 8$

(8) $y = -30$

【2】 a の値を求める

(9) $a = \frac{2}{3}$

(10) $a = -\frac{3}{4}$

(11) $a = \frac{5}{2}$

(12) $a = -\frac{4}{5}$

(13) $a = \frac{3}{4}$

(14) $a = -\frac{3}{2}$

(15) $a = \frac{1}{8}$

(16) $a = -\frac{3}{10}$

【3】対応する x の値を求める

(17) $x = \pm 6$

(18) $x = \pm 4$

(19) $x = \pm 2$

(20) $x = \pm 5$

(21) $x = \pm 4$

(22) $x = \pm 6$

(23) $x = \pm 8$

(24) $x = \pm 10$

【4】変域を求める

(25) $0 \leq y \leq 18$

(26) $0 \leq y \leq 24$

(27) $-18 \leq y \leq 0$

(28) $-24 \leq y \leq 0$

(29) $0 \leq y \leq 48$

(30) $-48 \leq y \leq 0$

(31) $0 \leq y \leq 37.5$

(32) $-37.5 \leq y \leq 0$