

【】 2乗に比例する関数の性質

[解答1] ア, ウ, エ, カ

[解答2] (1) $y = x^2$, 2乗に比例, 1 (2) $y = 4x$, 2乗に比例しない

(3) $y = 2x^2$, 2乗に比例, 2 (4) $y = 7\pi x^2$, 2乗に比例, 7π

[解答3] (1) (左から順に) 0, 2, 8, 18, 32 (2) 9倍

[解答4] (1) $y = 6x^2$ (2) 6 (3) 9倍 (4) 4倍

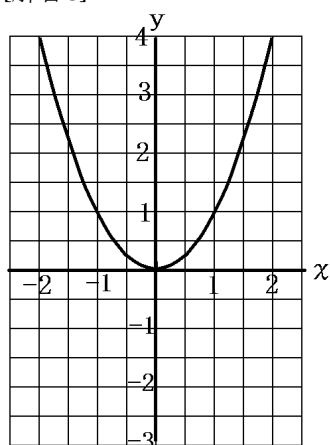
[解答5] (1) $y = 2x^2$ (2) 72m (3) 8秒後 (4) 9倍

[解答6] (1) 比例定数 2, $y = 2x^2$ (2) $y = -18$

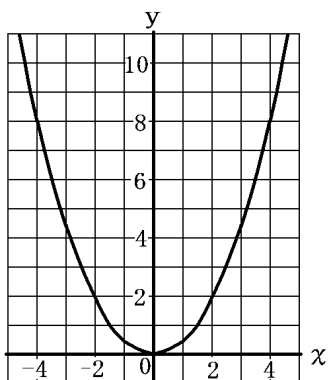
[解答7] (1) 3 (2) $y = 5x^2$ (3) $y = 1$

【】 グラフ

[解答8]



[解答9]



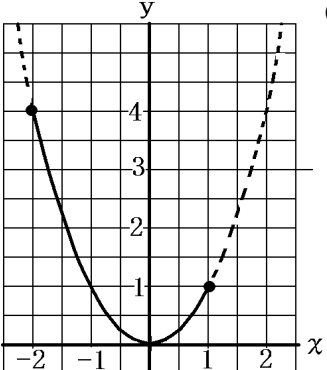
[解答10] ① 原点 ② y軸 ③ $>$ ④ 絶対値 ⑤ x軸

[解答11] ① 減少 ② 増加 ③ 増加 ④ 減少

[解答12] イ $y = 2x^2$, ウ $y = \frac{1}{2}x^2$, エ $y = -x^2$

[解答13] (1) $y = -3x^2$ (2) $y = -2x^2$

【】 変域

[解答14](1)  (2) $0 \leq y \leq 4$

[解答15] (1) $0 \leq y \leq 8$ (2) $4 \leq y \leq 9$ (3) $-8 \leq y \leq 0$

[解答16] $a = -\frac{1}{2}$

[解答17] $a = 4, b = 0$

【】 変化の割合

[解答18] (1) $y = 20$ (2) $y = 80$ (3) 60 (4) 30

[解答19] (1) 8 (2) 16 (3) 24

[解答20] (1) 2 (2) -3 (3) -3

[解答21] (1) $a = \frac{1}{2}$ (2) $a = -2$ (3) 4から8

[解答22] $a = \frac{4}{3}$ (2) $a = 3$ (3) 1から4

【】 直線と放物線

[解答23] (1) $y = 3x + 2$ (2) $y = -\frac{1}{2}x + 1$ (3) $y = \frac{3}{4}x - 3$

[解答24] (1) $y = 2x^2$ (2) $(-2, 8)$ (3) $y = -2x + 4$

[解答25] (1) $\frac{3}{4}$ (2) $y = \frac{3}{2}x + 6$

[解答26] (1) $(-2, 4), (3, 9)$ (2) $(1, 1), (-3, 9)$

[解答27] (1) $y = x + 2$ (2) $(-1, 1)$

【】 三角形の面積

[解答28] (1) $A(-2, 4), B(3, 9)$ (2) 15

[解答29] $y = 4x$

[解答30] (1) $a = \frac{1}{2}$ (2) $y = 2$ (3) $y = -x + 4$ (4) 12 (5) $y = -5x$

[解答31] (1) $a = 1$ (2) $y = -2x + 3$ (3) 6 cm^2 (4) $y = -5x$

[解答32] (1) 2 (2) 12 (3) $y = -\frac{1}{2}x + 3$

【】 等積変形の応用

[解答33] 3

[解答34] (1) $y = x^2$ (2) $(2, 4)$ (3) $y = x + 2$ (4) $y = x$ (5) $(1, 1)$

【】 面積比

[解答35] (1) $y = \frac{1}{2}x^2$ (2) $(-2, 2)$ (3) $y = 3x$

[解答36] (1) $(1, 2)$ (2) 3 (3) $y = \frac{5}{4}x$

[解答37] (1) $(-2, 2)$ (2) $(4, 8)$

【】 平行四辺形と面積の二等分

[解答38] (1) $(-2, 8)$ (2) $y = -x + 3$

[解答39] (1) $a = \frac{1}{2}, b = 2$ (2) $(-2, 10)$ (3) $y = -x + 4$

【】座標と方程式

[解答40] (1)① $(-3, -\frac{9}{4})$ ② $8:15$ (2) $\frac{8}{5}$

[解答41] $\frac{2}{3}$

【】その他放物線の問題

[解答42] $\frac{1}{8} \leq a \leq 2$

[解答43] (1) 7個 (2) $-6 \leq b < -4$

[解答44] (0, 4)

【】動点の問題

[解答45] (1)① $y = x^2$ ② $0 \leq x \leq 10$ (2) $2\sqrt{3}$ 秒後

[解答46] (1)① $y = x^2, 0 \leq x \leq 3$ ② $y = 3x, 3 \leq x \leq 8$ (2) 12cm^2

[解答47] (1) ① $3x^2$ ② 1, 3 ③ 3, 4, $-9x+36$ (2) 2秒後と $\frac{10}{3}$ 秒後

[印刷／他のPDFファイルについて]

※ このファイルは、FdText数学(9,600円)の一部をPDF形式に変換したサンプルで、印刷・編集はできないようになっています。製品版のFdText数学はWordの文書ファイルで、印刷・編集を自由に行うことができます。

※ FdText(英語・数学・社会・理科・国語)全分野のPDFファイル、および製品版の購入方法は<http://www.fdtype.com/txt/> に掲載しております。

※ 弊社は、FdTextのほかにFdData中間期末過去問(数学・理科・社会)(各18,900円)を販売しております。PDF形式のサンプル(全内容)は、<http://www.fdtype.com/dat/> に掲載しております。

※ [FdData無料閲覧ソフト(RunFdData)]を、Windowsのデスクトップ上にインストールすれば、FdData中間期末の全PDFファイルを自由に閲覧できます。次のリンクを左クリックするとインストールが開始されます。

【 <http://fddata.deci.jp/lnk/instRunFdDataWDs.exe> 】

※ダイアログが表示されたら、【実行】ボタンを左クリックしてください。インストール中、いくつかの警告が出ますが、【実行】【許可する】【次へ】等を選択します。

【Fd教材開発】(092) 404-2266

<http://www.fdtype.com/dat/>