

【】 方程式と等式の性質

[解答1] (ア) 等号 (イ) 方程式 (ウ) 左辺 (エ) 右辺 (オ) 両辺 (カ) 移項

[解答2] (1) ○ (2) × (3) ○ (4) ×

[解答3] (1) ○ (2) × (3) ○ (4) ○

[解答4] (1) ②, ④ (2) ①, ③

【】 方程式の計算(1) $ax = b$ [解答5] 1) $x = -7$, 2) $x = -9$, 3) $x = -\frac{3}{4}$ [解答6] 1) $x = 9$, 2) $x = 6$, 3) $x = -7$, 4) $x = -9$, 5) $x = 5$, 6) $x = 2$,7) $x = -3$, 8) $x = \frac{3}{2}$, 9) $x = \frac{3}{5}$, 10) $x = \frac{7}{3}$, 11) $-\frac{7}{3}$, 12) $x = -\frac{9}{2}$ 【】 方程式の計算(2) $\frac{b}{a}x = c$ [解答7] 1) $x = 15$, 2) $x = 12$ [解答8] 1) $x = 16$, 2) $x = -12$, 3) $x = -5$, 4) $x = 9$, 5) $x = 2$,6) $x = \frac{45}{2}$, 7) $x = -\frac{4}{3}$, 8) $x = 4$, 9) $x = 6.3$ 【】 方程式の計算(3) $x + a = b$ [解答9] 1) $x = -4$, 2) $x = -4$ [解答10] 1) $x = 8$, 2) $x = -4$, 3) $x = 2$, 4) $x = 7$, 5) $x = 6$, 6) $x = 8$,7) $x = 32$, 8) $x = 0.9$

【】 方程式の計算(4) $ax + b = cx + d$

[解答11] 1) $x = 2$, 2) $x = -4$

[解答12] 1) $x = 6$, 2) $x = -1$, 3) $x = -2$, 4) $x = -2$, 5) $x = 1$, 6) $x = 5$,

7) $x = -2$, 8) $x = \frac{1}{3}$

[解答13] $x = 3$

[解答14] 1) $x = 3$, 2) $x = -4$, 3) $x = 9$, 4) $x = -14$, 5) $x = -1$, 6) $x = -1$

[解答15] 1) $x = 2$, 2) $x = -7$

[解答16] 1) $x = 1$, 2) $x = 3$, 3) $x = -2$, 4) $x = -1$, 5) $x = -2$, 6) $x = -4$

[解答17] 1) $x = 2$, 2) $x = \frac{1}{2}$

[解答18] 1) $x = 1$, 2) $x = -3$, 3) $x = 18$, 4) $x = 2$, 5) $x = -3$, 6) $x = 18$,

7) $x = 4$, 8) $x = -1$, 9) $x = \frac{3}{4}$, 10) $x = -\frac{2}{3}$, 11) $x = -\frac{3}{8}$,

12) $x = -3$, 13) $x = 1$, 14) $x = 2$

【】 方程式の計算(5)

[解答19] 1) $x = 9$, 2) $x = -8$

[解答20] 1) $x = 1$, 2) $x = 9$, 3) $x = -2$, 4) $x = 4$, 5) $x = 8$, 6) $x = 1$,

7) $x = -\frac{3}{7}$, 8) $x = \frac{6}{19}$

[解答21] 1) $x = 0$, 2) $x = 4$, 3) $x = -3$, 4) $x = 1$, 5) $x = 0$, 6) $x = -15$,

7) $x = 8$, 8) $x = \frac{15}{7}$

【】 方程式の計算(6)

[解答22] 1) $x = -12$, 2) $x = \frac{1}{3}$

[解答23] 1) $x = 13$, 2) $x = 2$, 3) $x = 8$, 4) $x = -1$, 5) $x = 4$, 6) $x = -6$

[解答24] 1) $x = 2$, 2) $x = -4$, 3) $x = \frac{4}{3}$, 4) $x = \frac{1}{4}$, 5) $y = 1$, 6) $x = -3$

【】 方程式の計算(7)

[解答25] $x = -6$

[解答26] 1) $x = -14$, 2) $x = 15$, 3) $x = 4$, 4) $x = 4$, 5) $x = -3$

[解答27] $x = 10$

[解答28] 1) $x = 4$, 2) $x = -\frac{3}{5}$, 3) $x = 4$, 4) $y = 0$, 5) $x = 5$, 6) $x = 2$

【】 比例式の計算

[解答29] 1) $\frac{15}{8}$ 2) 3

[解答30] 1) 5 : 4 2) 2 : 3

[解答31] 1) $x = 9$ 2) $x = \frac{12}{5}$ 3) $x = 11$

[解答32] 1) $x = 10$ 2) $x = 3$ 3) $x = \frac{5}{2}$ 4) $x = 6$

【】 応用 : 代金

[解答33] (1) $9x + 150 = 1000 - 220$ (2) 70円

[解答34] $80x + 120 = 500 - 140$ これを解くと, $x = 3$ よって3本...答

[解答35] 40円切手 : 10枚, 60円切手 : 5枚

[解答36] 11個

[解答37] りんご : 6個, なし : 14個

[解答38] なし : 15個, りんご : 20個

[解答39] 18枚

[解答40] (1)(ア) $x + 700$ (イ) $2(x + 700)$ (ウ) $4x$ (2) $2(x + 700) + 4x = 4400$

(3) 子供：500円，大人：1200円

[解答41] 鉛筆：4本，消しゴム：5個，ノート：5冊

【】応用：過不足

[解答42]

(1) 生徒の人数を x 人とする，

1人に3枚ずつ分けると5枚足りないことから，画用紙は $3x - 5$ (枚)

1人に2枚ずつ分けると10枚余ることから，画用紙は $2x + 10$ (枚)

よって， $3x - 5 = 2x + 10$ これを解くと $x = 15$ 画用紙は $2x + 10 = 2 \times 15 + 10 = 40$ (枚)

(2) 画用紙の枚数を x 枚とすると，

1人に3枚ずつ分けると5枚足りないことから，生徒の人数は $\frac{x + 5}{3}$ (人)

1人に2枚ずつ分けると10枚余ることから，生徒の人数は $\frac{x - 10}{2}$ (人)

よって $\frac{x + 5}{3} = \frac{x - 10}{2}$ これを解くと， $x = 40$ 画用紙は40枚

(3) (例)(1)のやり方がよい。式が立てやすいから。

[解答43] 生徒の人数：28人，鉛筆：130本

[解答44] 11人

[解答45] 23人

[解答46] 長いす：17脚，生徒数：78人

【】応用：速さ

[解答47] 2.8km

[解答48] 48km

[解答49] 14km

[解答50] 5km

[解答51] 30分間

[解答52] 2km

[解答53] 10km

[解答54] 35分

【】 応用：未定係数法

[解答55] $a = -3$

[解答56] $a = 1$

[解答57] $a = -4$

【】 応用：数の問題

[解答58] 6

[解答59] 4

[解答60] 6

[解答61] 16年後

[解答62] 3年前

【】 応用：2けたの整数

[解答63] 85

[解答64] 86

[解答65] 57

【】 応用：割合の問題

[解答66] 75 g

[解答67] 300 g

[解答68] 20 g

[解答69] 3 g

[解答70] 80 g

[解答71] 1900円

[解答72] 2500円

【】 応用：その他の問題

[解答73] 40人

[解答74] (1) $18 - x = x + 2$ (2) 80cm^2

[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/>