

計算力 トレーニング

2年

新訂版

裏面は弱点克服ドリル

正負の数や1次方程式等の問題集
中2数学 | 計算力トレーニング



● 次の計算を下さい。

(1) $9 \div (-3) + 7$

〈滋賀〉

(2) $\frac{x-1}{2} + \frac{x+2}{3}$

〈島根〉

(3) $2x + 4(6x + 3) + 1 = 0$ を解きなさい。

(4) $-6a + 3ab + 7 + a - 2ab - 5$

(5) $8x^3y^2 \div 4xy$

〈山梨〉

(6) $8a^2 \div (-2ab) \times 4b^2$

〈香川〉

(7) $\begin{cases} 2x - 3y = 4 \\ 3x - 4y = 5 \end{cases}$ を解きなさい。

〈神奈川〉

(8) $\begin{cases} 2x + 3y = 12 \\ x - y = 1 \end{cases}$ を解きなさい。

〈富山〉

(9) $\begin{cases} x + y = -1 \\ 0.2x - 0.3y = 1.3 \end{cases}$ を解きなさい。

(10) $\begin{cases} x + 3(y - 3) = 0 \\ \frac{x}{3} + \frac{y}{2} = 2 \end{cases}$ を解きなさい。

(11) $a = 2, b = -3$ のとき, $4a + b^2$ の値を求めなさい。

〈青森〉

	解答らん	範囲	ポイント
(1)		正負の数 (四則の計算)	
(3)		1次方程式 (いろいろな方程式)	
(5)		式の計算 (単項式の乗除)	
(7)		連立方程式 (加減法による解き方)	
(9)		連立方程式 (小数, 分数を含む形)	
(11)		式の計算 (式の値)	

	解答らん	範囲	ポイント
(2)		文字と式 (いろいろな計算)	
(4)		式の計算 (多項式の加法, 減法)	
(6)		式の計算 (いろいろな計算)	
(8)		連立方程式 (代入法による解き方)	
(10)		連立方程式 (いろいろな連立方程式)	

⇒間違えた問題は, うら面の弱点克服ドリルでくり返し練習しよう。

次の計算をなさい。(3), (7)~(10)は方程式を解きなさい。

- (1) ① $9 - (-2) + (-10)$ ② $(-2)^2 \times (-6) \times 2$
 ③ $(-\frac{3}{4}) \div (\frac{1}{2})^2 \times \frac{1}{3}$ ④ $(-4) + (2-6) \times 3$
- (2) ⑤ $(0.5x - 12) + (-1.2x + 8)$ ⑥ $3(-2x + 10)$
 ⑦ $(64a - 24) \div (-8)$ ⑧ $4(\frac{1}{2}x + 2) - 2(\frac{1}{3}x - \frac{5}{6})$
- (3) ⑨ $x + 13 = 2$ ⑩ $6x + 10 = -2x - 14$
 ⑪ $2(x - 2) = -4x + 26$ ⑫ $0.5x - 3 = -0.7x - 7.8$
- (4) ⑬ $(-6x + 2y - 3) + (2 + 5x - 4y)$ ⑭ $(x^2 - 2x - 6) + (3x^2 + 2x - 1)$
 ⑮ $(8x - 2y) - (6x - 3y)$ ⑯ $(-5a + 2b + 3) - (3a - 7b - 1)$
- (5) ⑰ $15x^2y \times 5y^2$ ⑱ $(4ab)^2 \div 8a$
 ⑲ $\frac{5}{6}x^4y^3 \times \frac{9}{10}x^2y$ ⑳ $75a^4b^3 \div (-5a^3b)$
- (6) ㉑ $3(-x + 2y - 2) + 2(-3x - 2y)$ ㉒ $\frac{x - 2y}{5} + \frac{2x + y}{3}$
 ㉓ $12xy^2 \times \frac{2}{3}x \div 4x^2y$ ㉔ $(-\frac{3}{4}a^2b) \div \frac{1}{4}ab \times (-\frac{5}{3}ab^2)$
- (7) ㉕ $\begin{cases} 2x + y = 10 \\ 2x - 3y = 2 \end{cases}$ ㉖ $\begin{cases} 2x + 7y = 14 \\ 4x + 3y = -16 \end{cases}$
- (8) ㉗ $\begin{cases} x + y = -1 \\ y = 3x + 11 \end{cases}$ ㉘ $\begin{cases} x + 2y = 2 \\ 2x + 5y = 9 \end{cases}$
- (9) ㉙ $\begin{cases} 3x - 2y = 11 \\ 0.4x - 1.5y = 2.7 \end{cases}$ ㉚ $\begin{cases} 1.2x + 2.1y = -1.8 \\ 0.5x + 0.7y = -1.1 \end{cases}$
- (10) ㉛ $\begin{cases} -2x + 3y = -20 \\ 2(x + 3y) + 2y = -2 \end{cases}$ ㉜ $\begin{cases} 2x - \frac{y}{2} = -7 \\ 3x + 4(y - 2) = 10 \end{cases}$
- (11) ㉝ $x = -4, y = \frac{3}{2}$ のとき, $5xy^2 - 8x$ の値を求めなさい。

次の計算をなさい。(3), (7)~(10)は方程式を解きなさい。

- (1) $(1.5 - 0.75) \div (-\frac{3}{8})$

- (2) $3(4a - 2) - 2(-3a + 7)$

- (3) $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}$

- (4) $(4x^2 + 2x - 6) - (2x^2 - 4x - 5)$

- (5) $(\frac{2}{3}ab^2)^2 \times 9ab$

- (6) $\frac{3x - 5y}{4} - \frac{2x - 3y}{12}$

- (7) $\begin{cases} 3x - y = -9 \\ 9x + 2y = 33 \end{cases}$

- (8) $\begin{cases} 4x + y = 33 \\ x + 3y = -11 \end{cases}$

- (9) $\begin{cases} 0.3x + 0.7y = -2.7 \\ 6x - 2y = 42 \end{cases}$

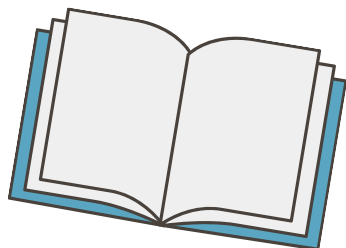
- (10) $\begin{cases} 3(-x + y) - 3x = -6 \\ x + \frac{y}{4} = 4 \end{cases}$

- (11) $a = -\frac{2}{3}, b = 6$ のとき, $\frac{3}{4}a^2b + ab$ の値を求めなさい。

紙面サンプルはここまでです。
弊社教材サンプルをご覧ください
ありがとうございます。

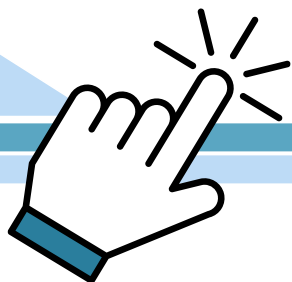
塾・学校の先生限定サイト

Bunri Teachers' Site へのご登録で、
全ページ版をご覧ください。



登録無料で、他にも便利な機能がたくさん！
ぜひお役立て下さい。

Bunri Teachers' Site
会員登録はこちら



※ご登録には弊社発行の招待コードが必要です。

教材サポート

単元テスト、指導用資料、
学習サポートアイテムなど
指導をサポートするコンテンツ



最新の教育情報

社会時事問題、高校入試分析、
教科書採択情報など最新の
教育に関する情報をお届け



各種教材やテストの お問い合わせ・お申込み

生徒さま一人一人に合った教材・
テスト・デジタルコンテンツを
ご提案



※Bunri Teachers' Siteは、塾・学校の先生方のための情報サイトです。

ユーザー登録していただくことで、会員限定の詳細情報をご覧ください。
本サイトは一般の方のご利用をお断りしております。予めご了承ください。

お問い合わせフォーム



招待コード発行や教材の内容・ご購入方法等
お気軽にお問い合わせ下さい。