

診断テスト [A]

中2／つまずきを見つける 20問／目標 20分

なまえ _____

ひづけ _____

- ・次の20問を解いて、答えを □ に書く。計算は余白か別の紙です。わからなければとばす。
- ・⑭⑮は □ はなく、正しい方の枠を ○ で かこむ。⑮～⑳ は 欄の左の「y=」「h=」の続きを書く。
- ・答えは 同類項を まとめ、約分して 書く。分数は $(x+3)/2$ でも よい。①は「9次式」のように 書く。

① $x^2y + 3xy - 2$ は 何次式

⑪ $6a^2 \div 2a$

② $4x^2 - 3x + x^2 + 5x$

⑫ $12a^2b \div 3a \times 2b$

③ $a^2 + a^2$

⑬ $a = -\frac{3}{4}$, $b = 2$ のとき

$3(2a - b) - 2(3a - 2b)$

④ $(2x^2 - 3x + 1) - (x^2 + 2x - 4)$

⑭ 整数 m, n を 使って、2つの 奇数を 表す。

$2n+1, 2n+1$

$2m+1, 2n+1$

⑤ $\frac{3a-b}{2} - \frac{a-2b}{3}$

⑮ 奇数+奇数=偶数 を いつでも 言える 説明は？

$(2m+1)+(2n+1)$ を 計算する

$1+3=4, 3+5=8$ と 調べる

⑥ $2x - \frac{x+y}{3}$

⑯ 連続する 2つの 偶数の 小さい 方を $2n$ と する。

大きい 方を n を 使って 表す

⑦ $\frac{x+y}{2} + \frac{x-y}{3}$

⑰ 2けたの 数 $10a+b$ と、位を 入れかえた 数 $10b+a$

この 2つの 数の 和を

$11 \times (a, b \text{ の 式})$ の 形で 表す

⑧ $a^2 \times a^3$

⑱ $2x + 3y = 12$

y について 解く

$y =$

⑨ $(-3a)^2$

⑲ $3x - y = 5$

y について 解く

$y =$

⑩ $(2x)^3$

⑳ $S = \frac{ah}{2}$

h について 解く

$h =$



診断テスト [B]

中2/直ったか 確かめる 20問/目標 20分

なまえ _____

ひびけ _____

- ・次の20問を解いて、答えを □ に書く。計算は余白か別の紙です。わからなければとばす。
- ・⑭⑮は □ はなく、正しい方の 枠を ○ で かこむ。⑱～⑳ は 欄の左の「y=」「h=」の 続きを 書く。
- ・答えは 同類項を まとめ、約分して 書く。分数は $(x+3)/2$ でも よい。①は「9次式」の ように 書く。

① $x^3y + 2xy - 5$ は 何次式

⑪ $15x^3 \div 5x$

② $5a^2 + 2a - 3a^2 + 6a$

⑫ $18x^2y \div 6x \times 3y$

③ $3x^3 + 2x^3$

⑬ $a = \frac{2}{3}, b = -3$ のとき

$2(3a + b) - 3(2a - b)$

④ $(3x^2 + x - 5) - (2x^2 - 4x + 1)$

⑭ 整数 a, b を 使って、2つの 奇数を 表す。

$2a+1, 2b+1$

$2a+1, 2a+1$

⑤ $\frac{5a-b}{4} - \frac{a-3b}{2}$

⑮ 偶数+奇数=奇数 を いつでも 言える 説明は？

$2+3=5, 4+5=9$ と 調べる

$2m+(2n+1)$ を 計算する

⑥ $4a - \frac{a+3b}{2}$

⑯ 連続する 2つの 奇数の 小さい 方を $2n+1$ と する。

大きい 方を n を 使って 表す

⑦ $\frac{a+2b}{2} + \frac{2a-b}{3}$

⑰ 2けたの 数 $10a+b$ と、位を 入れかえた 数 $10b+a$

この 2つの 数の 差 ($a > b$) を $9 \times (a, b \text{ の 式 })$ の 形で 表す

⑧ $x^4 \times x^2$

⑱ $3x + 4y = 20$

y について 解く

$y =$

⑨ $(-4b)^2$

⑲ $4x - y = 9$

y について 解く

$y =$

⑩ $(3y)^3$

⑳ $V = \frac{Sh}{3}$

h について 解く

$h =$

