

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

$h =$

