

診断テスト [A]

中3／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。計算は別の紙（ノート）です。わからなければとばす。
- ・「展開」「計算」は 同類項まで まとめる。⑬は 工夫して 計算する。⑭は 式の値を 求める。
- ・「因数分解」は かつこの中も 整理して、これ以上 分けられない 形まで 分ける。

① 展開 $-3a(2a-5)$

② 計算 $(6x^2-9x) \div 3x$

③ 展開 $(2x-1)(x+4)$

④ 展開 $(x-4)(x+3)$

⑤ 展開 $(x+3)^2$

⑥ 展開 $(2x+3)^2$

⑦ 展開 $(x+4)(x-4)$

⑧ 展開 $(2x+1)(x+3)$

⑨ 展開 $(a+b+3)(a+b-3)$

⑩ 計算 $(x+3)^2-(x+2)(x-2)$

⑪ 因数分解 $6x^2+9x$

⑫ 因数分解 $4ab+2a$

⑬ 因数分解 $x^2+7x+12$

⑭ 因数分解 $x^2-2x-15$

⑮ 因数分解 $x^2-10x+25$

⑯ 因数分解 $4x^2-9$

⑰ 因数分解 $2x^2-8$

⑱ 因数分解 $(x+1)^2-5(x+1)+6$

⑲ 99^2 を工夫して 計算する

⑳ $x = \frac{1}{2}$, $y = -3$ のとき

$(x+y)^2-(x-y)^2$ の値



診断テスト [B]

中3/直ったか 確かめる 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。計算は別の紙（ノート）です。わからなければとばす。
- ・「展開」「計算」は 同類項まで まとめる。⑭は 工夫して 計算する。⑮は 式の値を 求める。
- ・「因数分解」は かっこの中も 整理して、これ以上 分けられない 形まで 分ける。

① 展開 $-2x(4x-3)$

② 計算 $(12x^2-8x) \div 4x$

③ 展開 $(3x-2)(x+5)$

④ 展開 $(x-7)(x+2)$

⑤ 展開 $(x+7)^2$

⑥ 展開 $(3x+2)^2$

⑦ 展開 $(x+6)(x-6)$

⑧ 展開 $(3x+2)(x+4)$

⑨ 展開 $(m+n+2)(m+n-2)$

⑩ 計算 $(x+4)^2-(x+3)(x-3)$

⑪ 因数分解 $12a^2+8a$

⑫ 因数分解 $9mn+3m$

⑬ 因数分解 $x^2+9x+20$

⑭ 因数分解 $x^2-3x-18$

⑮ 因数分解 $x^2-12x+36$

⑯ 因数分解 $9x^2-16$

⑰ 因数分解 $3x^2-27$

⑱ 因数分解 $(x+2)^2-6(x+2)+8$

⑲ 49^2 を 工夫して 計算する

⑳ $x = -\frac{1}{2}$, $y = 5$ のとき
 $(x+y)^2-(x-y)^2$ の 値

