

# 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。
- ・①②⑧⑭は □ がなく、正しい方を ○ でかこむ。⑰は交点がなければ「ない」。分数は約分して書く。

①  $y = 3x$  は一次関数？

一次関数である

一次関数でない

②  $y = \frac{6}{x}$  は一次関数？

一次関数である

一次関数でない

③  $y = 2x + 3$  で、 $x$  が 1 から 4 にふえるとき

変化の割合

④  $y = -3x + 1$  で、 $x$  が 2 から 5 にふえるとき

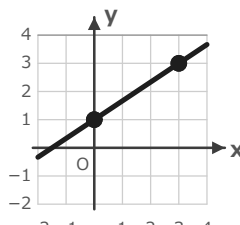
変化の割合

⑤  $y = \frac{6}{x}$  で、 $x$  が 1 から 3 にふえるとき

変化の割合は  $-2$  でした。

$x$  が 3 から 6 にふえるときの変化の割合は？

⑥  $y = 2x - 6$  の切片

⑦  グラフの直線の傾き

⑧  $y = -2x + 1$  のグラフは  $(0, 1)$  を通る。  
右へ 1 すずむと、通る点は？

$(1, -1)$

$(1, 3)$

⑨  $y = -2x + 4$  で、 $1 \leq x \leq 3$  のとき

$y$  の変域（不等号で）

⑩ 傾きが 2 で、点  $(1, 5)$  を

通る直線の式

⑪  $y = 3x - 1$  に平行で、点  $(2, 1)$  を

通る直線の式

⑫ 2点  $(1, 3)$ 、 $(4, 9)$  を

通る直線の式

⑬  $2x + 3y = 6$  を

$y =$  の形に直す

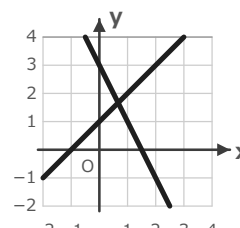
⑭  $x = 3$  のグラフはどちら？

よこの線

たての線

⑮  $y = 2x + 1$  と  $y = -x + 7$

の交点の座標

⑯   $y = x + 1$  と  $y = -2x + 3$  の交点の座標

⑰  $y = 2x + 1$  と  $y = 2x - 3$  の交点は？

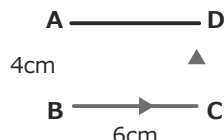
(ないときは「ない」)

⑱  $y = x + 4$ 、 $y = -2x + 1$ 、 $y$  軸でかこまれた

三角形の面積

⑲ 基本料が 500 円で、1 分ごとに 20 円かかる。

30 分使うと料金は 何円？

⑳  点 P は  $B \rightarrow C \rightarrow D$  と  
毎秒 1cm ですすむ。  
8 秒後の  $\triangle ABP$  の  
面積は 何  $\text{cm}^2$  ?

