

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

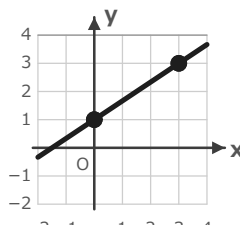
変化の割合

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

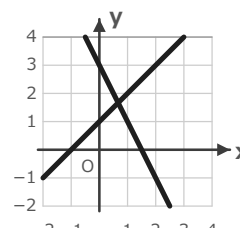
⑭ $x = 3$ のグラフはどちら？

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？

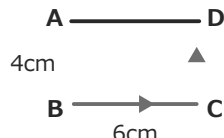
(ないときは「ない」)

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 cm^2 ?



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 $y = -2x$ は 一次関数？

一次関数でない

一次関数である

② $y = \frac{10}{x}$ は 一次関数？

一次関数でない

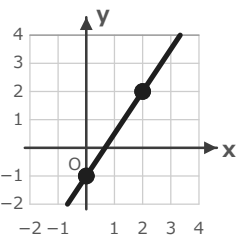
一次関数である

③ $y = 5x + 1$ で、 x が 2 から 6 に ふえる とき
変化の割合

④ $y = -2x + 5$ で、 x が 1 から 4 に ふえる とき
変化の割合

⑤ $y = \frac{12}{x}$ で、 x が 1 から 3 に ふえる とき
変化の割合は -4 でした。
 x が 3 から 6 に ふえる とき の 変化の割合は？

⑥ $y = 4x - 8$ の 切片

⑦  グラフの 直線の 傾き

⑧ $y = -3x + 4$ の グラフは $(0, 4)$ を 通る。
右へ 1 すすむと、通る 点は？

$(1, 7)$

$(1, 1)$

⑨ $y = -4x + 6$ で、 $-1 \leq x \leq 2$ の とき

y の 変域 (不等号で)

⑩ 傾きが 3 で、点 $(2, 4)$ を

通る 直線の 式

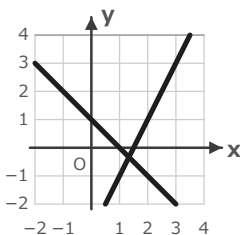
⑪ $y = 2x + 3$ に 平行で、点 $(1, -1)$ を
通る 直線の 式

⑫ 2点 $(2, 3)$ 、 $(4, 9)$ を
通る 直線の 式

⑬ $3x + 4y = 8$ を
 $y =$ の 形に 直す

⑭ $x = -2$ の グラフは どちら？
たての 線 よこの 線

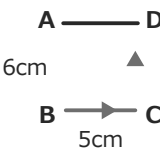
⑮ $y = 3x - 2$ と $y = -x + 10$
の 交点の 座標

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

⑰ $y = -3x + 4$ と $y = -3x - 1$ の 交点は？
(ないときは「ない」)

⑱ $y = x + 5$ 、 $y = -2x - 1$ 、 y 軸 で かこまれた
三角形の 面積

⑲ 基本料が 300円で、1分 ごとに 50円 かかる。
20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。
7秒後の $\triangle ABP$ の
面積は 何 cm^2 ？

