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る。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

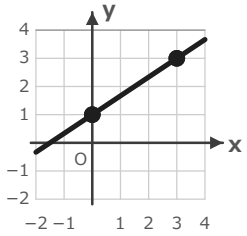
変化の割合 □

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 すすむと、通る 点は？

（(1, −1)）（(1, 3)）

⑨ $y = -2x + 4$ で、$1 \leqq x \leqq 3$ 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 □

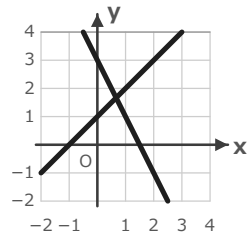
⑭ x = 3 の グラフは どちら？

（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」） □

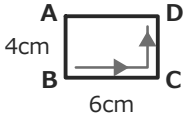
⑱ $y = x + 4$、$y = -2x + 1$、y軸 で かこまれた

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



長方形ABCD。点Pは
辺BC・CD上を B→C→D の
順に 毎秒 1cm で すすむ。
8秒後の △ABP の
面積（cm^2）

□

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「一次関数」のプリント一覧がひらきます

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る。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 □

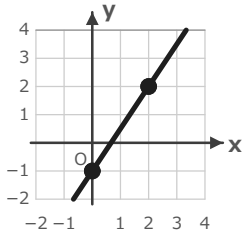
④ $y = -2x + 5$ で、x が 1 から 4 に ふえる とき

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、$-1 \leqq x \leqq 2$ 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

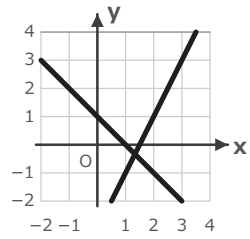
y = の 形に 直す □

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？

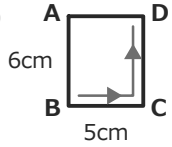
（ないときは「ない」） □

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 

長方形ABCD。点Pは
辺BC・CD上を B→C→D の
順に 毎秒 1cm で すすむ。
7秒後の △ABP の
面積（cm^2）

□

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「一次関数」のプリント一覧がひらきます