まとめテスト①

中2／一次関数 まとめ／50点満点・制限時間 25分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

全部で50点・25分。答えは □ か 方眼・枠に 書く。分数は 約分。記号は すべて 選ぶ。計算は 別の紙に。

大問1　意味・変化の割合・傾き・変域

各2点（10点）

(1) 次の うち、一次関数 である ものを すべて 選び、記号で 答えなさい（例 ア、ウ）。

ア $y = 3x - 2$　イ $y = \frac{5}{x}$　ウ $y = -x$　エ $2x - y = 4$　オ $y = x^2 + 1$

(2) $y = -2x + 5$ で、x が 3 から 7 まで ふえる とき、y の ふえる量

(3) $x = 2$ のとき $y = 1$、$x = 5$ のとき $y = -8$。 一次関数の 変化の割合

(4) $y = 5 - 2x$ の 傾きと 切片

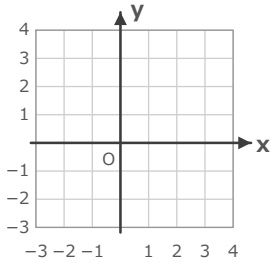
傾き　　切片

(5) $y = -3x + 2$ で、$-1 \leqq x \leqq 2$ の とき y の 変域（不等号で）

大問2　グラフ

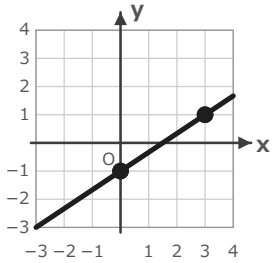
7点

(1)



$y = -2x + 3$ の 方眼に グラフを かく。

(2)



グラフの 直線の 式

大問3　式の求め方

各3点（9点）

(1) 傾きが -2 で、点 $(3, -1)$ を 通る 直線の 式

(2) 2点 $(-2, -3)$、$(1, 3)$ を 通る 直線の 式

(3) $y = -x + 4$ に 平行で、点 $(2, 5)$ を 通る 直線の 式

大問4　二元一次方程式・交点

3・3・4点（10点）

(1) $3x + 2y = 12$ の グラフと x軸の 交点の 座標

(2) $x = -2$ と $y = 3$ の グラフの 交点の 座標

(3) $y = -2x + 3$ と $y = x - 6$ の 交点の 座標

大問5　利用

各4点（8点）

(1) 水そうに 120L の 水が 入っている。毎分 8L ずつ ぬく とき、x 分後の 水の量 y L を x の 式で 表す

(2) A：基本料 500円 ＋ 1分 ごとに 20円
B：基本料 200円 ＋ 1分 ごとに 30円
60分 使う とき、安い 方の 料金は 何円？

大問6　説明

6点

$y = \frac{6}{x}$ は 一次関数で ない。そのわけを、x が 1→2 の とき と 2→3 の とき の 変化の割合を 求めて、説明しなさい。

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

まとめテスト②

中2／一次関数 まとめ／50点満点・制限時間 25分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

全部で50点・25分。答えは □ か 方眼・枠に 書く。分数は 約分。記号は すべて 選ぶ。計算は 別の紙に。

大問1　意味・変化の割合・傾き・変域　各2点（10点）

(1) 次の うち、一次関数 である ものを すべて 選び、記号で 答えなさい（例 ア、ウ）。

ア $y = \frac{4}{x}$　イ $3x + y = 5$　ウ $y = x^2 - 3$　エ $y = -6x$　オ $y = 2 - x$

(2) $y = 4x - 3$ で、x が 2 から 5 に ふえる とき

変化の割合

(3) $6x - 3y = 9$ を $y =$ の 形に して、

傾きと 切片

傾き　　切片

(4) $y = -2x - 1$ で、$1 \leqq x \leqq 4$ の とき

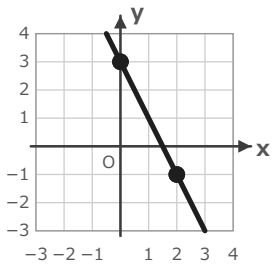
y の 変域（不等号で）

(5) $y = -x + 2$ の グラフは (0, 2) を 通る。

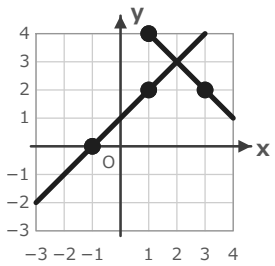
右へ 3 すすむと 通る 点

大問2　グラフから 読む　7点

(1) グラフの 直線の 式



(2) 2直線の 交点の 座標



大問3　式の求め方　各3点（9点）

(1) 切片が −2 で、点 (4, 1) を

通る 直線の 式

(2) 2点 (1, −2)、(3, 4) を

通る 直線の 式

(3) $y = -2x + 5$ に 平行で、点 (−1, 1) を

通る 直線の 式

大問4　方程式・交点・面積　3・3・4点（10点）

(1) $2x - y = 4$ の グラフと

y軸の 交点の 座標

(2) $y = 2x - 1$ と $y = -x + 8$

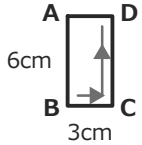
の 交点の 座標

(3) $y = 2x + 1$、$y = -x + 7$、y軸 で かこまれた

三角形の 面積

大問5　利用　各4点（8点）

(1)



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）

(2) A：基本料 500円 ＋ 1分 ごとに 20円
B：基本料 200円 ＋ 1分 ごとに 30円
何分を 超えて 使う と、A の 料金が

B より 安く なる？

大問6　説明　6点

$y = 2x + 1$ と $y = 2x - 3$ の 交点を
求めようと $2x + 1 = 2x - 3$ を 解くと
$1 = -3$ に なった。この わけを 説明しなさい。

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