反比例の グラフ ドリル⑤

中1／ドリル 項目7 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

・全部で 25点・15分。選ぶ 問題は、正しい 方を 1つだけ ○で かこむ。答えを 書く 問題は 四角に 書く。
・大問3は、「正しい」「まちがい」の どちらかを ○で かこみ、まちがいなら 正しい 答えを、正しい 答案なら「同じ」と 四角に 書く。大問4は、方眼に 曲線を かく。

大問1 見分ける

各2点（6点）

(1) $y = -\frac{18}{x}$ の グラフが 通る 象限

第1象限と 第3象限　　第2象限と 第4象限

(2) 点 $(-3, -6)$ は $y = \frac{18}{x}$ の グラフの 上に ある？

ある　　ない

(3) グラフが 点 $(-2, 9)$ を 通る 式は どれ？

$y = -\frac{18}{x}$　　$y = \frac{18}{x}$

大問2 求める

各3点（9点）

(1) $y = -\frac{45}{x}$ の グラフ上の 点 $(9, t)$

t の 値

t = ＿＿＿＿

(2) $y = \frac{18}{x}$ の グラフ上の 点 $(s, -4)$

s の 値

s = ＿＿＿＿

(3) 反比例の グラフが 点 $(6, -5)$ を 通る。

式を $y =$ の 形で 書く

y = ＿＿＿＿

大問3 まちがいを 直す

各2点（4点）

(1) $y = -\frac{28}{x}$ の グラフ上の 点 $(-7, t)$。t の 値は？

さくらさん「$t = -28 \times (-7) = 196$」

正しい　　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

(2) $y = \frac{12}{x}$ の グラフは 曲線 何本？

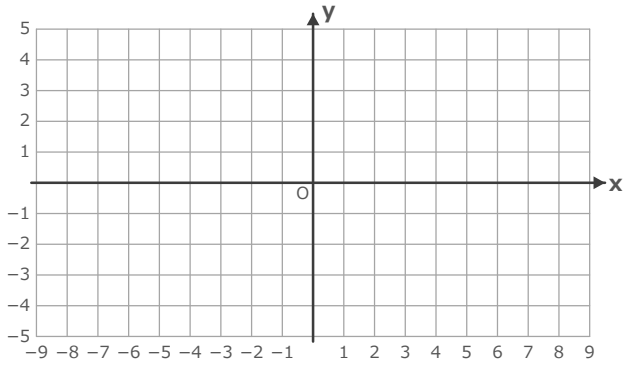
さくらさん「負の x も 見て、曲線は 2本」

正しい　　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

大問4 グラフを かく

6点



表の 点を ●で 打ち、なめらかな 曲線で 2本 かく。

$y = \frac{8}{x}$ の 表

$x = -8、-4、-2、2、4、8$ の とき

$y = -1、-2、-4、4、2、1$

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「比例と反比例」のプリント一覧がひらきます

反比例の グラフ ドリル⑤【こたえ】

中1／ドリル 項目7 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿　/25

大問1 見分ける　各2点（6点）

(1) $y = -\frac{18}{x}$ の グラフが 通る 象限

第1象限と 第3象限　**第2象限と 第4象限**

(2) 点 (−3, −6) は $y = \frac{18}{x}$ の グラフの 上に ある？

ある　ない

(3) グラフが 点 (−2, 9) を 通る 式は どれ？

$y = -\frac{18}{x}$　$y = \frac{18}{x}$

大問2 求める　各3点（9点）

(1) $y = -\frac{45}{x}$ の グラフ上の 点 (9, t)

t の 値

t = **−5**

t = −45 ÷ 9 = −5

(2) $y = \frac{18}{x}$ の グラフ上の 点 (s, −4)

s の 値

s = **$-\frac{9}{2}$**

s = 18 ÷ (−4) = $-\frac{9}{2}$

(3) 反比例の グラフが 点 (6, −5) を 通る。

式を y = の 形で 書く

y = **$-\frac{30}{x}$**

a = x × y = 6 × (−5) = −30

大問3 まちがいを 直す　各2点（4点）

(1) $y = -\frac{28}{x}$ の グラフ上の 点 (−7, t)。t の 値は？

さくらさん「t = −28 × (−7) = 196」

正しい　**まちがい**

正しい答え **4**

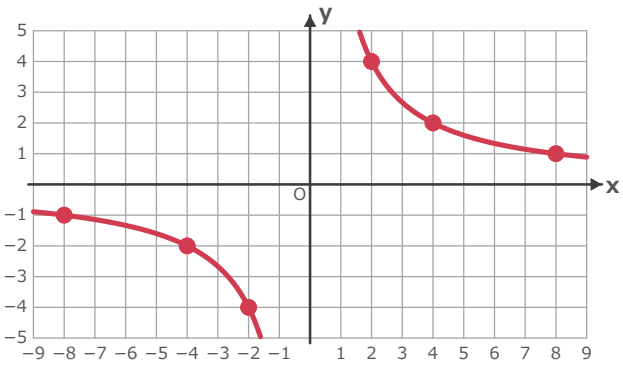
(2) $y = \frac{12}{x}$ の グラフは 曲線 何本？

さくらさん「負の x も 見て、曲線は 2本」

正しい　まちがい

正しい答え **同じ**

大問4 グラフを かく　6点



表の 点を ●で 打ち、なめらかな 曲線で 2本 かく。

$y = \frac{8}{x}$ の 表

x = −8、−4、−2、2、4、8 の とき

y = −1、−2、−4、4、2、1

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

1(1) 比例定数が 負なので 第2·4象限。(2) (−3) × (−6) = 18 で ある。(3) (−2) × 9 = −18 なので $y = -\frac{18}{x}$。

2(1) t = −45 ÷ 9 = −5。(2) s = 18 ÷ (−4) = −4.5（分数 $-\frac{9}{2}$ でも ○）。(3) 6 × (−5) = −30 なので $y = -\frac{30}{x}$。

3 は 各2点（○かこみ 1点+四角 1点）。(1) 正しい 値は 4（−28 ÷ (−7)。かけ算は ×）。(2) 曲線は 2本で 正しい 答案（「同じ」）。

4 は 点を すべて 打つ（2点）·曲線が 2本（2点）·なめらかで 軸に つかない（2点）。6つの ●は 第1·3象限に 3つずつ。

別解の 扱い: 分数は 上下でも 斜め線でも ○（約分してあること）。小数も ○。単位は なくても ○。

いちごドリル プリント