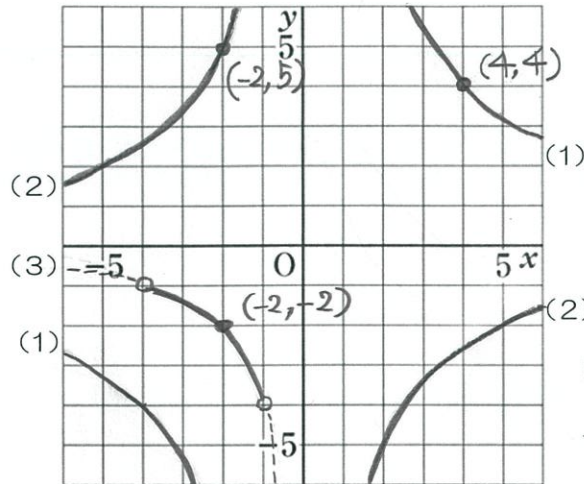


中1~第41回反比例のグラフの式の求め方~

氏名: 解答・解説

例1 次のグラフの式を求めなさい。



(1) $xy = a$ に $(4, 4)$ を代入
 $4 \times 4 = a$
 $a = 16$ $y = \frac{16}{x}$

(2) $xy = a$ に $(-2, 5)$ を代入
 $-2 \times 5 = a$
 $a = -10$ $y = -\frac{10}{x}$

(3) $xy = a$ に $(-2, 2)$ を代入
 $-2 \times (-2) = a$
 $a = 4$ $y = \frac{4}{x} \quad (-4 < x < 1)$

例2 y を x の式で表しなさい。

(1) y は x に反比例し、点 $(2, 9)$ を通る。

$xy = a$ に $(2, 9)$ を代入
 $2 \times 9 = a$
 $a = 18$
 $y = \frac{18}{x}$

(2) y は x に反比例し、点 $(-12, -\frac{5}{3})$ を通る。

$xy = a$ に $(-12, -\frac{5}{3})$ を代入
 $-12 \times (-\frac{5}{3}) = a$
 $a = 20$
 $y = \frac{20}{x}$