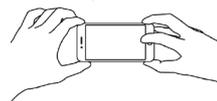


デジタル板書データ (youtube動画)

『反比例($y=a/x$)とは』

動画QRコード



1 次のア～カの式の中から、 y が x に反比例するものをすべて選び、記号で答えなさい。

ア $y = \frac{2}{3}x$

イ $\frac{y}{3} = -5x$

ウ $xy = -2$

エ $\frac{y}{x} = 9$

オ $y = \frac{x}{5}$

カ $y = -\frac{7}{x}$

2 次のことがらのうち、 y が x に反比例するものを選び、記号で答えなさい。

ア x km の道のりを、時速 40 km で進んだときにかかる時間 y 時間

イ 1 辺の長さが x cm の正方形の面積 y cm²

ウ 面積が 24 cm² の三角形の底辺の長さ x cm, 高さ y cm

3 y は x に反比例し、 $x = 5$ のとき $y = 6$ である。

(1) 比例定数を求めなさい。

(2) y を x の式で表しなさい。

(3) $x = -2$ のときの y の値を求めなさい。

4 次の(1)~(3)のとき、 y を x の式で表しなさい。

(1) y は x に反比例し、 $x=3$ のとき $y=-2$ である。

(2) y は x に反比例し、グラフが点 $(15, \frac{3}{5})$ を通る。

(3)

x	-2	-1	0	1	2	3
y	6	12	×	-12	-6	-4

5 次の問いに答えなさい。

(1) y は x に反比例し、 $x=3$ のとき、 $y=-7$ である。 x, y の関係を式に表しなさい。

(2) y は x に反比例し、 $x=6$ のとき $y=-3$ である。 $x=-2$ のときの y の値を求めなさい。

(3) 点 $P(4, t)$ が $y = \frac{12}{x}$ のグラフ上の点であるとき、 t の値を求めなさい。