



第 6 回 比例と反比例

- 1 比例と変域** 60 km の道のりを，自転車に乗って時速 12 km で走ったとき， x 時間後の進んだ道のりを y km とします。

8 点 × 3 [24 点]

(1) y を x の式で表しなさい。

()

(2) 次の変域を，不等号を使って表しなさい。

① x の変域

()

② y の変域

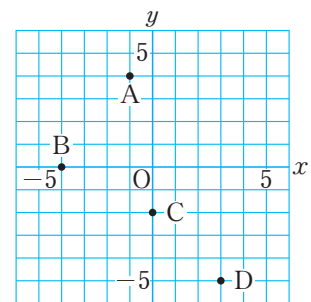
()

- 2 座標** 右の図で，点 A，B，C，D の座標を答えなさい。

7 点 × 4 [28 点]

A () B ()

C () D ()



- 3 比例，反比例の式** 次の問いに答えなさい。

8 点 × 2 [16 点]

(1) y は x に比例し， $x = -2$ のとき $y = 12$ です。 y を x の式で表しなさい。

()

(2) y は x に反比例し， $x = 4$ のとき $y = 6$ です。 y を x の式で表しなさい。

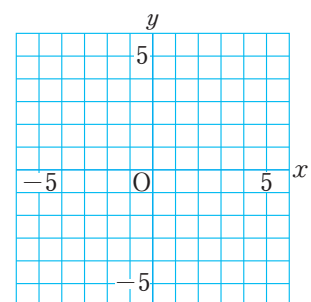
()

- 4 比例，反比例のグラフ** 次の比例や反比例のグラフを，右の図にかきなさい。

8 点 × 2 [16 点]

(1) $y = -2x$

(2) $y = \frac{12}{x}$



- 5 比例，反比例の利用** 50 cm で 4 g の針金があります。

8 点 × 2 [16 点]

(1) この針金 x m の重さを y g として， y を x の式で表しなさい。

()

(2) この針金の重さが 600 g のとき，長さは何 m ですか。

()