

比例と反比例（比例の式②）

組 番 名前

1 変数 x のとる値が次のとき、 x の変域を不等号を使って、表しなさい。

- ① 1 より大きく 5 以下 ② -4 以上 2 未満

2 24L 入るカラの水そうに、毎分 3L の割合でいっぱいになるまで水を入れ続ける。水を入れ始めてから x 分後の水そうの水の量を y L として、次の問いに答えなさい。

- ① y を x の式で表しなさい。
- ② x の変域を、不等号を使って表しなさい。
- ③ 水そうの量が 15L になるのは、水を入れ始めてから何分後ですか。

3 次のア～エの x と y の関係について、下の問いに答えなさい。

- ア 縦の長さが 5cm で、横の長さが x cm の長方形の面積は y cm^2 である。
- イ 1 個 x 円のりんごを 6 個買って、100 円のかごにつめてもらったときの代金の合計は y 円である。
- ウ 始めは毎分 60m の速さで途中から毎分 80m の速さで、合わせて x 分間歩いたときの進んだ道のりは y m である。
- エ x L のお茶を 4 人で等しく分けたときの、1 人分の水の量は y L である。

- ① y が x の関数であるものをすべて選び、記号で答えなさい。
- ② y が x に比例するものをすべて選び、記号で答えなさい。

4 y は x に比例し、 x 、 y の値が下の表のようになっているとき、 y を x の式で表しなさい。

x	...	6	...	9	...
y	...	a	...	$a+2$...