

<h2 style="margin: 0;">1 2 比例と反比例 ②</h2> <p style="margin: 0;">～ 比 例 す る 量 ～</p>				
学年		組		氏名

1 分速 50 m で x 分間歩いたときの道のりが y m であるとして、次の間に答えなさい。

(1) y を x の式で表しなさい。

(2) $x = 4$ のときの y の値を求めなさい。

2 次の(1), (2)について、 y が x に比例することを示しなさい。また、そのときの比例定数をいいなさい。

(1) 底辺が 12 cm、高さが x cm の三角形の面積は y cm² である。

(2) 1冊 80 円のノートを x 冊買ったときの代金 y 円である。

3 次のア～コの中で、 y が x に比例しているものをすべて選び、記号で答えなさい。

ア A さんの年齢が x 歳のときの身長を y cm とする。

イ 1個 30 円のみかんと x 個買ったときの代金を y 円とする。

ウ 1個 20 円のみかんと x 個と 100 円のガムを 1 個買ったときの代金の合計を y 円とする。

エ 全体で 350 ページの本を x ページ読んだときの残りのページ数を y ページとする。

オ 3 m のひもを x 等分したときの 1 本のひもの長さを y m とする。

カ 分速 60 m で x 分間歩くときに進む道のりを y m とする。

キ 50 m の距離を秒速 x m で走るときにかかる時間を y 秒とする。

ク 縦が x cm、面積が 10 cm² の長方形の横を y cm とする。

ケ 底辺が 6 cm、高さが x cm の三角形の面積を y cm² とする。

コ 1 辺の長さが x cm の正方形の面積を y cm² とする。

[H16～18 宮城県学習状況調査]