

- 9 姉と妹がスーパーマーケットに、アイスクリームを買いに行くことになった。次は、そのときの2人の会話である。これを読んで、次の(1)・(2)の各問いに答えなさい。

姉： もし、同じアイスクリームで、「1箱に5個入ったBoxセットを買うと1個おまけ」と、「1箱に5個入ったBoxセットを買うと2割引き」だったら、どちらの方が1個あたりの値段は安いと思う。

妹： 1個の値段が分からないので、計算できないけど、私は、1個おまけがある方が安いと思うわ。

姉： それでは、1個の値段を x 円として、それぞれの場合の1個あたりの値段を、計算してごらん。

妹：

姉： つまり、 の場合の方が、1個あたりの値段が安いということね。

妹： もし、同じアイスクリームを8個買う場合は、どちらが1個あたりの値段が安いのだろう。ただし、8個買うというのは、1箱に5個入ったBoxセットと、3個を合わせて買うことにするね。

姉： 「1個おまけ」の場合は、 個分のお金で、9個のアイスクリームが手に入ることになり、「2割引き」の場合は、2割引きになるのはBoxセットの5個だけで、残りは割引きなしの値段を払うことになる。すると、それぞれの場合の支払うお金から1個あたりの値段を比べてみると、 だから、 の場合の方が、1個あたりの値段が安いね。

- (1) 会話文中の について、計算の過程を言葉や式で説明しなさい。また、その上で、会話文中の に当てはまる言葉を書きなさい。

- (2) 会話文中の に当てはまる数を答えなさい。また、会話文中の について、アイスクリーム1個の値段を x 円として、計算の過程を言葉や式で説明し、 に当てはまる言葉を書きなさい。

9 (1) ア・・・

1個おまけの場合は,

$$\text{支払うお金 } x \times 5 = 5x \text{ (円)}$$

$$\text{これを6個分の値段とすると, } 5x \div 6 = \frac{5}{6}x = \frac{25}{30}x \text{ (円)}$$

2割引の場合は,

$$\text{支払うお金 } 5x \times 0.8 = 4x \text{ (円)}$$

$$\text{これを5個分の値段とすると, } 4x \div 5 = \frac{4}{5}x = \frac{24}{30}x \text{ (円)}$$

イ・・・ 1箱に5個入ったBoxセットを買いと2引き

(2) ウ・・・ 8

エ・・・ 1個おまけの場合は,

$$\text{支払うお金 } x \times 8 = 8x \text{ (円)}$$

$$\text{これを9個分の値段とすると, } 8x \div 9 = \frac{8}{9}x = \frac{64}{72}x \text{ (円)}$$

2割引の場合は,

$$\text{支払うお金 } 4x + 3x = 7x \text{ (円)}$$

$$\text{これを8個分の値段とすると, } 7x \div 8 = \frac{7}{8}x = \frac{63}{72}x \text{ (円)}$$

オ・・・ 1箱に5個入ったBoxセットを買いと2引き