

◆□◆+++++++++

□◆□ 説明 (関数1) -- 007

◆□◆+++++++++

- 1) $3x - 5 = 4y$ について次の問題に答えましょう。
- 1) このような等号を使って2つの式が等しいことを示す式を何式といいますか？
 - 2) 右辺はどれですか
 - 3) 左辺はどれですか
 - 4) 右辺と左辺あわせてなんといいいますか
 - 5) 元の式で右辺と左辺を逆にした式を作りましょう。

答え

- 1) 等式 2) $4y$ 3) $3x - 5$ 4) 両辺
5) $4y = 3x - 5$
-

2) 次の数の関係を式にしましょう。

- ある数 x の5倍に (-10) を加えると 14 になる

考え方

ある数 x の5倍を式に書くと $x \times 5 = 5x$
上の式に (-10) を加えると $5x + (-10)$
これが 14 になるのだから 「 $5x + (-10)$ 」と「 14 」が同じ
つまり $5x + (-10) = 14$
 $5x - 10 = 14$

■■■+++++++++

□□□ 今回の問題。

■■■+++++++++

① 次の数の関係を式にしましょう。

- 1) ある数 x に5を加えて4倍すると -24 になる。

2) y は、 x の8倍に2を加えたものに等しい。

3) 8から a を引いて6倍すると b と等しくなる。

4) a と b の平均は c である。

5) ある数 a を b でわると商が c であまりが d であった。

□▲□+++++++++

▽A▽ 今回の答え

▲■▲+++++++++

1) ある数 x に 5 を加えて 4 倍すると -24 になる。

考え方

ある数 x に 5 を加えると $x + 5$
上の式を 4 倍するから $(x + 5) \times 4 = 4(x + 5)$
で、これが -24 と同じだから $4(x + 5) = -24$

2) y は、 x の 8 倍に 2 を加えたものに等しい。

考え方

x の 8 倍に 2 を加えたものと y が同じということだから
 x の 8 倍は $8 \times x = 8x$
それに 2 を加えるから $8x + 2$
で、これが y と同じだから $y = 8x + 2$

3) 8 から a を引いて 6 倍すると b と等しくなる。

考え方

8 から a を引くと $8 - a$
これを 6 倍するから $(8 - a) \times 6 = 6(8 - a)$
で、これが b と同じだから $6(8 - a) = b$

4) a と b の平均は c である。

考え方

a と b の平均は $(a + b) \div 2 = \frac{a + b}{2}$
これが、 c と同じだから $\frac{a + b}{2} = c$

5) ある数 a を b でわると商が c であまりが d であった。

考え方

a を b でわると $a \div b$
この商が c で余りが d だから $a \div b = c$ あまり d
たしかめ算をすると、 $b \times c + d = a$
よって $bc + d = a$
