

5 逆算

ポイント

x の値の求め方 $x+a=y \rightarrow x=y-a$ $x-a=y \rightarrow x=y+a$ $a-x=y \rightarrow x=a-y$
 $x \times a=y \rightarrow x=y \div a$ $x \div a=y \rightarrow x=y \times a$ $a \div x=y \rightarrow x=a \div y$

例題 1 計算の関係

次の式で、 x にあてはまる数を求めなさい。

(1) $x+9=20$

(2) $x-7=17$

(3) $x \times 6=90$

(4) $x \div 3=11$

(5) $25-x=8$

(6) $72 \div x=4$

解き方 たし算とひき算、かけ算とわり算は、それぞれ逆の関係になります。

$$\begin{array}{c} +a \\ x \longleftarrow y \\ -a \end{array}$$

$$\begin{array}{c} -a \\ x \longleftarrow y \\ +a \end{array}$$

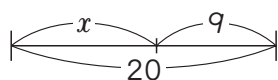
$$\begin{array}{c} \times a \\ x \longleftarrow y \\ \div a \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \div a \\ x \longleftarrow y \\ \times a \end{array}$$

(1) $x+9=20$

$x=20-9$

$x=11$

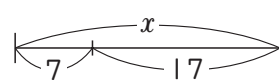


答 11

(2) $x-7=17$

$x=17+7$

$x=24$

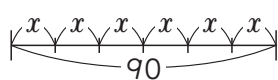


答 24

(3) $x \times 6=90$

$x=90 \div 6$

$x=15$

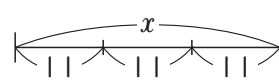


答 15

(4) $x \div 3=11$

$x=11 \times 3$

$x=33$

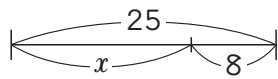


答 33

(5) $25-x=8$

$x=25-8$

$x=17$

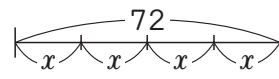


答 17

(6) $72 \div x=4$

$x=72 \div 4$

$x=18$



答 18

参考 (5), (6)のように、 x がひく数、わる数になっている場合は、注意して計算しよう。

1 次の式で、 x にあてはまる数を求めなさい。

□(1) $x+4=40$

□(2) $x-5=16$

()

()

□(3) $x \times 8=56$

□(4) $x \div 2=10$

()

()

□(5) $11-x=6$

□(6) $54 \div x=9$

()

()