

1次方程式の利用

____年 ____組 名前

/6

- ① 家から2360m離れたスーパーマーケットに行くのに、初めは分速70mで歩き、途中から分速100mで走ったところ、29分かかった。歩いた時間と走った時間をそれぞれ求めなさい。

歩いた時間

分

走った時間

分

- ② 家から3710m離れた学校に行くのに、初めは分速80mで歩き、途中から分速150mで走ったところ、35分かかった。歩いた時間と走った時間をそれぞれ求めなさい。

歩いた時間

分

走った時間

分

- ③ 家から2710m離れた図書館に行くのに、初めは分速40mで歩き、途中から分速130mで走ったところ、34分かかった。歩いた時間と走った時間をそれぞれ求めなさい。

歩いた時間

分

走った時間

分

1次方程式の利用

____年 ____組 名前

/ 6

- ① 家から2360m離れたスーパーマーケットに行くのに、初めは分速70mで歩き、途中から分速100mで走ったところ、29分かかった。歩いた時間と走った時間をそれぞれ求めなさい。

歩いた時間を x 分 とすると、走った時間は $(29-x)$ 分 と表される

道のりについて1次方程式をつくると、 $70x+100(29-x)=2360$

$$70x+2900-100x=2360$$

$$-30x=-540$$

$$x=18$$

歩いた時間 分

走った時間 分

- ② 家から3710m離れた学校に行くのに、初めは分速80mで歩き、途中から分速150mで走ったところ、35分かかった。歩いた時間と走った時間をそれぞれ求めなさい。

歩いた時間を x 分 とすると、走った時間は $(35-x)$ 分 と表される

道のりについて1次方程式をつくると、 $80x+150(35-x)=3710$

$$80x+5250-150x=3710$$

$$-70x=-1540$$

$$x=22$$

歩いた時間 分

走った時間 分

- ③ 家から2710m離れた図書館に行くのに、初めは分速40mで歩き、途中から分速130mで走ったところ、34分かかった。歩いた時間と走った時間をそれぞれ求めなさい。

歩いた時間を x 分 とすると、走った時間は $(34-x)$ 分 と表される

道のりについて1次方程式をつくると、 $40x+130(34-x)=2710$

$$40x+4420-130x=2710$$

$$-90x=-1710$$

$$x=19$$

歩いた時間 分

走った時間 分