

1次方程式の利用

____年 ____組 名前

/6

- ① 家から2050m離れた学校に行くのに、初めは分速50mで歩き、途中から分速150m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1320m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140mで走ったところ、23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1700m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130mで走ったところ、20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2050m離れた学校に行くのに、初めは分速50mで歩き、途中から分速150m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、 $50x+150(29-x)=2050$

$$50x+4350-150x=2050$$

$$-100x=-2300$$

$$x=23$$

歩いた時間 分

走った時間 分

- ② 家から1320m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140mで走ったところ、23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 $(23-x)$ 分 と表される

道のりについて1次方程式をつくると、 $40x+140(23-x)=1320$

$$40x+3220-140x=1320$$

$$-100x=-1900$$

$$x=19$$

歩いた時間 分

走った時間 分

- ③ 家から1700m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130mで走ったところ、20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 $(20-x)$ 分 と表される

道のりについて1次方程式をつくると、 $70x+130(20-x)=1700$

$$70x+2600-130x=1700$$

$$-60x=-900$$

$$x=15$$

歩いた時間 分

走った時間 分