

1次方程式の利用

____年 ____組 名前

/6

- ① 家から2150m離れた公園に行くのに、初めは分速50mで歩き、途中から分速150mで走ったところ、25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2160m離れたコンビニエンスストアに行くのに、初めは分速60mで歩き、途中から分速110mで走ったところ、26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2880m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170mで走ったところ、27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2150m離れた公園に行くのに、初めは分速50mで歩き、途中から分速150mで走ったところ、25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 $(25-x)$ 分 と表される

道のりについて1次方程式をつくると、 $50x+150(25-x)=2150$

$$50x+3750-150x=2150$$

$$-100x=-1600$$

$$x=16$$

歩いた時間 分

走った時間 分

- ② 家から2160m離れたコンビニエンスストアに行くのに、初めは分速60mで歩き、途中から分速110mで走ったところ、26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 $(26-x)$ 分 と表される

道のりについて1次方程式をつくると、 $60x+110(26-x)=2160$

$$60x+2860-110x=2160$$

$$-50x=-700$$

$$x=14$$

歩いた時間 分

走った時間 分

- ③ 家から2880m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170mで走ったところ、27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 $(27-x)$ 分 と表される

道のりについて1次方程式をつくると、 $80x+170(27-x)=2880$

$$80x+4590-170x=2880$$

$$-90x=-1710$$

$$x=19$$

歩いた時間 分

走った時間 分