

1次方程式の利用

____年 ____組 名前

/6

- ① 家から2980m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、37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1490m離れたスーパーマーケットに行くのに、初めは分速50mで歩き、途中から分速130mで走ったところ、17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2160m離れた学校に行くのに、初めは分速60mで歩き、途中から分速120m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

1次方程式の利用

____年 ____組 名前

/6

- ① 家から2980m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、37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 $(37-x)$ 分 と表される

道のりについて1次方程式をつくると、 $40x+140(37-x)=2980$

$$40x+5180-140x=2980$$

$$-100x=-2200$$

$$x=22$$

歩いた時間 分

走った時間 分

- ② 家から1490m離れたスーパーマーケットに行くのに、初めは分速50mで歩き、途中から分速130mで走ったところ、17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 $(17-x)$ 分 と表される

道のりについて1次方程式をつくると、 $50x+130(17-x)=1490$

$$50x+2210-130x=1490$$

$$-80x=-720$$

$$x=9$$

歩いた時間 分

走った時間 分

- ③ 家から2160m離れた学校に行くのに、初めは分速60mで歩き、途中から分速120m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、 $60x+120(26-x)=2160$

$$60x+3120-120x=2160$$

$$-60x=-960$$

$$x=16$$

歩いた時間 分

走った時間 分