

1次方程式の利用

____年 ____組 名前

/6

- ① 家から1430m離れたスーパーマーケットに行くのに、初めは分速60mで歩き、途中から分速130mで走ったところ、18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2600m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、32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2470m離れた駅に行くのに、初めは分速70mで歩き、途中から分速160m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

1次方程式の利用

年 組 名前

/6

- ① 家から1430m離れたスーパーマーケットに行くのに、初めは分速60mで歩き、途中から分速130mで走ったところ、18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 $(18-x)$ 分 と表される

道のりについて1次方程式をつくると、 $60x+130(18-x)=1430$

$$60x+2340-130x=1430$$

$$-70x=-910$$

$$x=13$$

歩いた時間 分

走った時間 分

- ② 家から2600m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、32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 $(32-x)$ 分 と表される

道のりについて1次方程式をつくると、 $50x+150(32-x)=2600$

$$50x+4800-150x=2600$$

$$-100x=-2200$$

$$x=22$$

歩いた時間 分

走った時間 分

- ③ 家から2470m離れた駅に行くのに、初めは分速70mで歩き、途中から分速160m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、 $70x+160(25-x)=2470$

$$70x+4000-160x=2470$$

$$-90x=-1530$$

$$x=17$$

歩いた時間 分

走った時間 分