

1次方程式の利用

____年 ____組 名前

/6

- ① 家から2940m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160m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

- ② 家から1820m離れた図書館に行くのに、初めは分速50mで歩き、途中から分速140mで走ったところ、22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2870m離れた公園に行くのに、初めは分速70mで歩き、途中から分速120mで走ったところ、31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2940m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160m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次方程式をつくと、 $60x+160(34-x)=2940$

$$60x+5440-160x=2940$$

$$-100x=-2500$$

$$x=25$$

歩いた時間 分

走った時間 分

- ② 家から1820m離れた図書館に行くのに、初めは分速50mで歩き、途中から分速140mで走ったところ、22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 $(22-x)$ 分 と表される

道のりについて1次方程式をつくと、 $50x+140(22-x)=1820$

$$50x+3080-140x=1820$$

$$-90x=-1260$$

$$x=14$$

歩いた時間 分

走った時間 分

- ③ 家から2870m離れた公園に行くのに、初めは分速70mで歩き、途中から分速120mで走ったところ、31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 $(31-x)$ 分 と表される

道のりについて1次方程式をつくと、 $70x+120(31-x)=2870$

$$70x+3720-120x=2870$$

$$-50x=-850$$

$$x=17$$

歩いた時間 分

走った時間 分