

1次方程式の利用

____年 ____組 名前

/6

- ① 家から2060m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130m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

- ② 家から2240m離れた図書館に行くのに、初めは分速60mで歩き、途中から分速100mで走ったところ、30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2100m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170m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2060m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130m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次方程式をつくると、 $50x+130(22-x)=2060$

$$50x+2860-130x=2060$$

$$-80x=-800$$

$$x=10$$

歩いた時間 分

走った時間 分

- ② 家から2240m離れた図書館に行くのに、初めは分速60mで歩き、途中から分速100mで走ったところ、30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 $(30-x)$ 分 と表される

道のりについて1次方程式をつくると、 $60x+100(30-x)=2240$

$$60x+3000-100x=2240$$

$$-40x=-760$$

$$x=19$$

歩いた時間 分

走った時間 分

- ③ 家から2100m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170m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、 $70x+170(20-x)=2100$

$$70x+3400-170x=2100$$

$$-100x=-1300$$

$$x=13$$

歩いた時間 分

走った時間 分