

1次方程式の利用

____年 ____組 名前

/6

- ① 家から3280m離れた図書館に行くのに、初めは分速70mで歩き、途中から分速170mで走ったところ、24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1050m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100mで走ったところ、16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1530m離れた駅に行くのに、初めは分速40m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

1次方程式の利用

年 組 名前

/6

- ① 家から3280m離れた図書館に行くのに、初めは分速70mで歩き、途中から分速170mで走ったところ、24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 $(24-x)$ 分 と表される

道のりについて1次方程式をつくると、 $70x+170(24-x)=3280$

$$70x+4080-170x=3280$$

$$-100x=-800$$

$$x=8$$

歩いた時間 分

走った時間 分

- ② 家から1050m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100mで走ったところ、16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 $(16-x)$ 分 と表される

道のりについて1次方程式をつくると、 $50x+100(16-x)=1050$

$$50x+1600-100x=1050$$

$$-50x=-550$$

$$x=11$$

歩いた時間 分

走った時間 分

- ③ 家から1530m離れた駅に行くのに、初めは分速40m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、 $40x+110(26-x)=1530$

$$40x+2860-110x=1530$$

$$-70x=-1330$$

$$x=19$$

歩いた時間 分

走った時間 分