

小5

中学受験 算数

はってん

こたえ

名前

時計算

____ 月 ____ 日

1 1日の回数・次に直角になる時刻 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) 9時49分のとき、次に長針と短針のつくる角が 90° になるのは何分後ですか。

$$30 \times 9 - 5.5 \times 49 = 0.5 \quad 0.5 + 90 = 90.5 \quad 90.5 \div 5.5 = 16\frac{5}{11} \quad \text{答え } 16\frac{5}{11} \text{ 分}$$

- (2) 6時45分のとき、次に長針と短針のつくる角が 90° になるのは何分後ですか。

$$30 \times 6 - 5.5 \times 45 = -67.5 \quad -67.5 + 90 = 22.5 \quad 22.5 \div 5.5 = 4\frac{1}{11} \quad \text{答え } 4\frac{1}{11} \text{ 分}$$

2 進む時計・次に一直線になる時刻 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) 5時49分のとき、次に長針と短針が一直線(180°)になるのは何分後ですか。

$$30 \times 5 - 5.5 \times 49 = -119.5 \quad -119.5 + 180 = 60.5 \quad 60.5 \div 5.5 = 11\frac{0}{11} \quad \text{答え } 11 \text{ 分}$$

- (2) 正しい時刻に合わせてある時計が、3 時間に 2 分の割合で進みます。1時5分に、この時計を正しい時刻に合わせてました。9 時間後、この時計は何時何分を示していますか。

$$9 \div 3 = 3 \quad 2 \times 3 = 6 \quad 1 \times 60 + 5 + 9 \times 60 + 6 = 611 \quad \text{答え } 10 \text{ 時 } 11 \text{ 分}$$

できた / 4問