

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) 6時46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。

$$30 \times 6 - 5.5 \times 46 = -73 \quad -73 + 90 = 17 \quad 17 \div 5.5 = 3\frac{1}{11} \quad \text{答え } 3\frac{1}{11} \text{ 分}$$

- (2) 3時15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。

$$30 \times 3 - 5.5 \times 15 = 7.5 \quad 7.5 + 90 = 97.5 \quad 97.5 \div 5.5 = 17\frac{8}{11} \quad \text{答え } 17\frac{8}{11} \text{ 分}$$

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) 正しい時刻に合わせてある時計が、4 時間に 1 分の割合で進みます。4時10分に、この時計を正しい時刻に合わせました。4 時間後、この時計は何時何分を示していますか。

$$4 \div 4 = 1 \quad 1 \times 1 = 1 \quad 4 \times 60 + 10 + 4 \times 60 + 1 = 491 \quad \text{答え } 8\text{時}11\text{分}$$

- (2) 7時57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。

$$30 \times 7 - 5.5 \times 57 = -103.5 \quad -103.5 + 180 = 76.5 \quad 76.5 \div 5.5 = 13\frac{10}{11} \quad \text{答え } 13\frac{10}{11} \text{ 分}$$

できた / 4問