

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) 3時2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。

$$30 \times 3 - 5.5 \times 2 = 79 \quad 79 + 90 = 169 \quad 169 \div 5.5 = 30\frac{8}{11} \quad \text{答え } 30\frac{8}{11} \text{ 分}$$

- (2) 8時29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。

$$30 \times 8 - 5.5 \times 29 = 80.5 \quad 80.5 + 90 = 170.5 \quad 170.5 \div 5.5 = 31\frac{0}{11} \quad \text{答え } 31 \text{ 分}$$

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) 3時32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。

$$30 \times 3 - 5.5 \times 32 = -86 \quad -86 + 180 = 94 \quad 94 \div 5.5 = 17\frac{1}{11} \quad \text{答え } 17\frac{1}{11} \text{ 分}$$

- (2) 正しい時刻に合わせてある時計が、4 時間に 5 分の割合で進みます。4時30分に、この時計を正しい時刻に合わせてみました。4 時間後、この時計は何時何分を示していますか。

$$4 \div 4 = 1 \quad 5 \times 1 = 5 \quad 4 \times 60 + 30 + 4 \times 60 + 5 = 515 \quad \text{答え } 8 \text{ 時 } 35 \text{ 分}$$

できた / 4問