

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) 2時12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。

$$30 \times 2 - 5.5 \times 12 = -6 \quad -6 + 90 = 84 \quad 84 \div 5.5 = 15\frac{3}{11} \quad \text{答え } 15\frac{3}{11} \text{ 分}$$

- (2) ある日の午前0時から、24 時間後までの間に、長針と短針がぴったり重なるのは何回ありますか。

$$11 \times 2 = 22 \quad \text{答え } 22 \text{ 回}$$

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、2 時間に 1 分の割合で進みます。2時10分に、この時計を正しい時刻に合わせました。8 時間後、この時計は何時何分を示していますか。

$$8 \div 2 = 4 \quad 1 \times 4 = 4 \quad 2 \times 60 + 10 + 8 \times 60 + 4 = 614 \quad \text{答え } 10 \text{ 時 } 14 \text{ 分}$$

- (2) 3時3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。

$$30 \times 3 - 5.5 \times 3 = 73.5 \quad 73.5 + 180 = 253.5 \quad 253.5 \div 5.5 = 46\frac{1}{11} \quad \text{答え } 46\frac{1}{11} \text{ 分}$$

できた / 4問