

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) 4時28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。

$$30 \times 4 - 5.5 \times 28 = -34 \quad -34 + 90 = 56 \quad 56 \div 5.5 = 10\frac{2}{11} \quad \text{答え } 10\frac{2}{11} \text{ 分}$$

- (2) ある日の午前0時から、24 時間後までの間に、長針と短針が直角(90°)になるのは何回ありますか。

$$11 \times 2 = 22 \quad 22 \times 2 = 44 \quad \text{答え } 44 \text{ 回}$$

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) 5時17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。

$$30 \times 5 - 5.5 \times 17 = 56.5 \quad 56.5 + 180 = 236.5 \quad 236.5 \div 5.5 = 43\frac{0}{11} \quad \text{答え } 43 \text{ 分}$$

- (2) 正しい時刻に合わせてある時計が、6 時間に 3 分の割合で進みます。5時0分に、この時計を正しい時刻に合わせてました。12 時間後、この時計は何時何分を示していますか。

$$12 \div 6 = 2 \quad 3 \times 2 = 6 \quad 5 \times 60 + 0 + 12 \times 60 + 6 = 1026 \quad \text{答え } 17 \text{ 時 } 6 \text{ 分}$$

できた / 4問