

小5

中学受験 算数

はってん

こたえ

名前

## 相当算

\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

## 1 3日間で読む・はね上がりの逆算 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) 本を読み始めて、1日目に全体の  $\frac{4}{5}$  より 7 ページ多く読み、2日目に残りの  $\frac{5}{7}$  より 5 ページ少なく読んだところ、3日目に残りの 11 ページを読んで読み終わりました。この本は全部で何ページありますか。

$$1 - \frac{4}{5} = \frac{1}{5} \quad 1 - \frac{5}{7} = \frac{2}{7} \quad (11 - 5) \div \frac{2}{7} = 21 \quad (21 + 7) \div \frac{1}{5} = 140 \quad \text{答え 140ページ}$$

- (2) ボールを落とすと、落とした高さの  $\frac{1}{4}$  の高さまではね上がり、そのあとも同じように、落ちた高さの  $\frac{1}{4}$  の高さまではね上がることをくり返します。1回目と2回目にはね上がった高さの合計が 85 cm のとき、はじめにボールを落とした高さは何 cm ですか。

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{16} \quad 85 \div \frac{5}{16} = 272 \quad \text{答え 272 cm}$$

## 2 やりとりと割合・2通りの見方 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) 兄と弟の所持金の合計は 300 円です。兄が持っているお金の  $\frac{1}{6}$  を弟にわたすと、2人の所持金は同じになります。はじめ、兄は何円持っていましたか。

$$1 - \frac{1}{6} = \frac{5}{6} \quad \frac{5}{6} - \frac{1}{6} = \frac{4}{6} \quad 1 + \frac{4}{6} = \frac{10}{6} \quad 300 \div \frac{10}{6} = 180 \quad \text{答え 180円}$$

- (2) あるクラスの人数は、男子と女子の合計です。男子の人数は、クラス全体の  $\frac{1}{3}$  より 19 人多く、女子の人数は、クラス全体の  $\frac{3}{4}$  より 32 人少ないです。クラスの人数は何人ですか。

$$\frac{1}{3} + \frac{3}{4} - 1 = \frac{1}{12} \quad 32 - 19 = 13 \quad 13 \div \frac{1}{12} = 156 \quad \text{答え 156人}$$

できた    / 4問