

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) ボールを落とすと、落とした高さの $\frac{1}{2}$ 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 $\frac{1}{2}$ 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 9 cm のとき、はじめにボールを落とした高さは何 cm ですか。

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{4} \quad 9 \div \frac{3}{4} = 12 \quad \text{答え } 12 \text{ cm}$$

- (2) 本を読み始めて、1日目に全体の $\frac{7}{8}$ より 7 ページ多く読み、2日目に残りの $\frac{4}{7}$ より 18 ページ少なく読んだところ、3日目に残りの 33 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。

$$1 - \frac{7}{8} = \frac{1}{8} \quad 1 - \frac{4}{7} = \frac{3}{7} \quad (33 - 18) \div \frac{3}{7} = 35 \quad (35 + 7) \div \frac{1}{8} = 336 \quad \text{答え } 336 \text{ ページ}$$

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) 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 $\frac{3}{4}$ より 10 人多く、女子の人数は、クラス全体の $\frac{1}{2}$ より 26 人少ないです。クラスの人数は何人ですか。

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{2} - 1 = \frac{1}{4} \quad 26 - 10 = 16 \quad 16 \div \frac{1}{4} = 64 \quad \text{答え } 64 \text{ 人}$$

- (2) 兄と弟の所持金の合計は 480 円です。兄が持っているお金の $\frac{1}{3}$ 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。

$$1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3} \quad \frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3} \quad 1 + \frac{1}{3} = \frac{4}{3} \quad 480 \div \frac{4}{3} = 360 \quad \text{答え } 360 \text{ 円}$$

できた / 4問