

小4

中学受験 算数

はってん

こたえ

名前

つるかめ算

____ 月 ____ 日

1 3種類の量・何通りあるか 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) つる、かめ、とんぼが、合わせて 22 匹います。足の数は合わせて 84 本、はねの数は合わせて 52 枚です。つるの足は2本ではねは2枚、かめの足は4本ではねはなく、とんぼの足は6本ではねは4枚です。つる、かめ、とんぼは、それぞれ何匹いますか。

$$(84 - 2 \times 22) \div 2 = 20 \quad 52 \div 2 = 26 \quad (20 + 26 - 22) \div 3 = 8 \quad 20 - 8 \times 2 = 4 \quad 26 - 8 \times 2 = 10 \quad \text{答え つる 10匹、かめ 4匹、とんぼ 8匹}$$

- (2) 1個 150 円、160 円、190 円の3種類のおかしを、どれも1個以上ふくめて、合わせて 11 個買ったところ、代金は 1790 円でした。考えられる買い方は何通りありますか。

$$1790 - 150 \times 11 = 140 \quad \text{答え 2通り(全部 150 円とした差 140 円を、10 円と 40 円の差でうめる。150円・160円・190円の個数は (3, 6, 2)、(6, 2, 3))}$$

2 条件を組み合わせる 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) 3 点の問題と 4 点の問題が合わせて 17 問あり、満点は 59 点のテストがあります。花子さんの得点は 30 点で、まちがえた問題は合わせて 8 問でした。花子さんが正解した 4 点の問題は何問ですか。

$$(59 - 3 \times 17) \div (4 - 3) = 8 \quad (59 - 30 - 3 \times 8) \div (4 - 3) = 5 \quad 8 - 5 = 3 \quad \text{答え 3問}$$

- (2) 家から 2700 m はなれた公園まで、はじめは分速 50 m で歩き、とちゅうで 10 分休んでから、残りを分速 160 m で走ったところ、家を出てから 31 分で公園に着きました。歩いた道のりは何 m ですか。

$$(160 \times (31 - 10) - 2700) \div (160 - 50) = 6 \quad 50 \times 6 = 300 \quad \text{答え 300 m}$$

できた / 4問