

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 25 匹います。足の数は合わせて 108 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。

$$(108 - 2 \times 25) \div 2 = 29 \quad 52 \div 2 = 26 \quad (29 + 26 - 25) \div 3 = 10 \quad 29 - 10 \times 2 = 9 \quad 26 - 10 \times 2 = 6 \quad \text{答え つる 6匹、かめ 9匹、とんぼ 10匹}$$

- (2) 1個 140 円、180 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 15 個買ったところ、代金は 2630 円でした。考えられる買い方は何通りありますか。

$$2630 - 140 \times 15 = 530 \quad \text{答え 3通り(全部 140 円とした差 530 円を、40 円と 50 円の差でうめる。140円・180円・190円の個数は (2, 12, 1)、(3, 7, 5)、(4, 2, 9))}$$

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 24 問あり、満点は 82 点のテストがあります。花子さんの得点は 44 点で、まちがえた問題は合わせて 10 問でした。花子さんが正解した 4 点の問題は何問ですか。

$$(82 - 3 \times 24) \div (4 - 3) = 10 \quad (82 - 44 - 3 \times 10) \div (4 - 3) = 8 \quad 10 - 8 = 2 \quad \text{答え 2問}$$

- (2) 家から 1990 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 5 分休んでから、残りを分速 180 m で走ったところ、家を出てから 37 分で公園に着きました。歩いた道のりは何 m ですか。

$$(180 \times (37 - 5) - 1990) \div (180 - 50) = 29 \quad 50 \times 29 = 1450 \quad \text{答え 1450 m}$$

できた

/ 4問

