

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 19 匹います。足の数は合わせて 86 本、はねの数は合わせて 44 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。

$$(86 - 2 \times 19) \div 2 = 24 \quad 44 \div 2 = 22 \quad (24 + 22 - 19) \div 3 = 9 \quad 24 - 9 \times 2 = 6 \quad 22 - 9 \times 2 = 4 \quad \text{答え つる 4匹、かめ 6匹、とんぼ 9匹}$$

- (2) 1個 80 円、90 円、130 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 1620 円でした。考えられる買い方は何通りありますか。

$$1620 - 80 \times 15 = 420 \quad \text{答え 2通り(全部 80 円とした差 420 円を、10 円と 50 円の差でうめる。80円・90円・130円の個数は (1, 7, 7)、(5, 2, 8))}$$

2 条件を組み合わせる 発展

次の問いに答えなさい。

- (1) 2 点の問題と 3 点の問題が合わせて 17 問あり、満点は 44 点のテストがあります。花子さんの得点は 39 点で、まちがえた問題は合わせて 2 問でした。花子さんが正解した 3 点の問題は何問ですか。

$$(44 - 2 \times 17) \div (3 - 2) = 10 \quad (44 - 39 - 2 \times 2) \div (3 - 2) = 1 \quad 10 - 1 = 9 \quad \text{答え 9問}$$

- (2) 家から 2820 m はなれた公園まで、はじめは分速 80 m で歩き、とちゅうで 8 分休んでから、残りを分速 150 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。

$$(150 \times (31 - 8) - 2820) \div (150 - 80) = 9 \quad 80 \times 9 = 720 \quad \text{答え 720 m}$$

できた / 4問