

# ✓ 解答

12本

## 📖 解説・ポイント

本問は**つるかめ算**の考え方をを用いて解説します。もし、20本すべて**Aの花のなえ**(90円)を買ったとすると、金額の合計は、 $90 \times 20 = 1800$ (円)となりますが、ゆうこさんがもっている金額は1500円なので、 $1800 - 1500 = 300$ (円)高くなります。

つるかめ算は、どちらかの本数を「すべて…」と考えて、実際の値と比べるよ！



そこで、**Aの花のなえ**の本数と**Bの花のなえ**の本数

を1本交換すると、 $90 - 50 = 40$ (円)より、40円安くなります。(下記表参照)

		1本交換 1本交換			
Aの花のなえ(本)	20	19	18		?
Bの花のなえ(本)	0	1	2		?
金額の合計(本)	1800	1760	1720		1500
	$90 \times 20$	$90 \times 19 + 50 \times 1$	$90 \times 18 + 50 \times 2$		

何本交換すれば300円以上安くなる？



よって、

300円以上安くするには、

$300 \div 40 = 7.5$

となるので、

**Aの花のなえ**の本数と

**Bの花のなえ**の本数を

7.5を整数にして、8本交換すればよいことがわかります。

よって、

最大で買うことができる**Aの花のなえ**の本数は**12本**となります。

- 1本交換 →  $40 \times 1 = 40$ (円) 安くなる。
- 2本交換 →  $40 \times 2 = 80$ (円) 安くなる。
- 3本交換 →  $40 \times 3 = 120$ (円) 安くなる。
- ⋮
- ?本交換 →  $40 \times ? = 300$ (円) 安くなる。
- ? =  $300 \div 40 = 7.5$

		8本交換	
Aの花のなえ(本)	20	12	
Bの花のなえ(本)	0	8	
金額の合計(円)	1800	1480	

1500円より安くなったね！

