

## 算数オンライン塾 5月14日の問題解説

---

(1)  $A \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow B \rightarrow A$  ですから、

$$1 \times 2 = 2 \quad 2 \times 2 = 4 \quad 4 - 1 = 3 \quad 3 - 1 = 2 \quad 2 \times 2 = 4$$

(答え) 4

(2)  $2 \times 2 = 2048$   
から 11 回です。

(答え) 11 回

(3) なるべく少ない回数なので、2 倍ができるだけできるようにしていきます。奇数になったら、1 を足して偶数に戻します。

$$2024 \div 2 = 1012$$

$$1012 \div 2 = 506$$

$$506 \div 2 = 253$$

$$253 + 1 = 254$$

$$254 \div 2 = 127$$

$$127 + 1 = 128 \quad \rightarrow \text{ここからはすべてAの操作でよいことになります。}$$

$$128 \div 2 = 64$$

$$64 \div 2 = 32$$

$$32 \div 2 = 16$$

$$16 \div 2 = 8$$

$$8 \div 2 = 4$$

$$4 \div 2 = 2$$

$$2 \div 2 = 1$$

(答え) 13 回 8 回