

## 算数オンライン塾 4月2日の問題 一数の性質

---

ある数  $X$  を  $Y$  個かけ合わせた数を  $(X, Y)$  と表すことにします。例えば、 $(2, 3) = 2 \times 2 \times 2 = 8$ 、 $(3, 4) = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$  となります。ただし、 $(X, 1) = X$  とします。このとき、次の問いに答えなさい。

(1)  $(2, A)$  が7で割って2余るとき、 $A$ にあてはまる整数は1から100までの中に全部で何個ありますか。

(2)  $(3, B)$  が7で割って5余るとき、 $B$ にあてはまる整数は1から100までの中に全部で何個ありますか。

(3)  $(2, C) + (3, D)$  が7で割り切れるとき、 $C$ と $D$ にあてはまる整数の組の選び方は全部で何通りありますか。ただし、 $C, D$ は1から100までの整数とします。

【式と考え方】

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--