

算数オンライン塾 6月8日の問題 解説

バスケットボールとドッジボールの両方に出場する人数を【1】とすると、バスケットボールに出場する人数は【5】、ドッジボールに出場する人数は【4】です。

バスケット	【5】
ドッジボール	【4】
サッカー	A
卓球	B
バスケットとドッジボール	【1】
バスケットとサッカー	C
バスケットと卓球	D
ドッジボールとサッカー	E
ドッジボールと卓球	F
サッカーと卓球	0人

$$\text{【1】} + C + D + E + F = 9 \text{人} \quad \dots \text{①}$$

$$\text{全体} - \text{【5】} = 20 \text{人} \quad \dots \text{②}$$

$$C + D = \text{【4】} - (\text{【1】} + E + F) - 3 \dots \text{③}$$

$$\text{から} \text{【3】} = C + D + E + F + 3 = 9 - \text{【1】} + 3$$

$$\text{【4】} = 12 \quad \text{【1】} = 3 \dots \text{ア} \quad \text{全体は } 20 + 3 \times 5 = 35 \text{人} \dots \text{ウ}$$

35人からバスケット 15人、ドッジボール 12人を引くと8人。

バスケットと卓球、バスケットとサッカー、ドッジボールとサッカー、ドッジボールと卓球を引きすぎているので、それが $9 - 3 = 6$ 人 さらにバスケットとドッジボールも引きすぎているので、 $8 + 6 + 3 = 17$ 人 \dots イ

(答え) ア 3 イ 17 ウ 35