

和と差

市営プールの入場料は大人が400円、子どもが200円です。右の表の中の㉑～㉔はある1日の入場者数をまとめたもので、その日の売り上げは35200円でした。大人と子ども入場者数の比は7:8で、㉔は㉑の2倍より2大きく、㉑は㉔の2倍より18小さいです。次の問いに答えなさい。

	男子	女子
大人	㉑	㉒
子ども	㉓	㉔

- (1) 大人の入場者数は何人ですか。
 (2) ㉔にあてはまる数はいくつですか。

4) 〔神奈川県大附属中〕

大人 $\xrightarrow{\text{㉑}}$ 400 \rightarrow $\text{㉑} \times 400 = 2800$

子ども $\xrightarrow{\text{㉓}}$ 200 \rightarrow $\text{㉓} \times 200 = 1600$

} 4400

$35200 \div 4400 = 8$ ㉑ ... 8

$\therefore \text{㉑} \times 8 = 56$ 56人

(5) 大人 56人 女子 64人

大人 $\text{㉔} = \text{㉑} \times 2 + 2$

女子 $\text{㉒} = \text{㉔} \times 2 - 18 = (\text{㉑} \times 2 + 2) \times 2 - 18$

つまり $\text{㉓} = \text{㉑} \times 4 + 4 - 18$

$\text{㉑} + \text{㉓} = 56$ より $\text{㉑} \times 4 + 4 - 18 + \text{㉑} = 56$

$\text{㉑} \times 5 = 70$

$\text{㉑} = 14$

$\text{㉔} = 14 \times 2 + 2 = 30$

$64 - 30 = 34$ 34人