

ある町内でのマラソン大会の参加人数について、男性の参加者のうち、大人と子供の人数の比は2:5であった。また、大人の女性の人数は14人で、子供の女子の人数は大人の総人数より4人多い。このとき、大人の総人数と子供の総人数の比は1:3であった。このマラソン大会の参加者の総人数を求めなさい。

	男 (人)	女 (人)	計
大人	$2x$	14	$2x+14$
子供	$5x$	$(2x+14+4)$ $2x+18$	$7x+18$
<del>計</del>	<del><math>7x</math></del>	<del><math>2x+32</math></del>	

$$(2x+14) : (7x+18) = 1 : 3$$

$$7x+18 = 6x+42$$

$$x = 24$$

総人数は

$$(2x+14) + (7x+18) = 9x+32$$

$$= 9 \times 24 + 32$$

$$= 248$$

248人