

■ 分母が15の分数について次の問いに答えなさい。

① $1\frac{1}{3}$ より大きく $4\frac{2}{3}$ より小さい既約分数はいくつありますか？

$1\frac{1}{3} = \frac{4}{3} = \frac{20}{15}$ より大きく $4\frac{2}{3} = \frac{14}{3} = \frac{70}{15}$ より小さい分数は、分子が21～69

の間。既約分数は、分子が3の倍数と5の倍数以外の場合なので、

「22、23、26、28、29、31、32、34、37、38、41、43、44、46、47、49、52、53、56、58、59、61、62、64、67、68」

の26個。

② ①で求めた分数の和を求めなさい。

①の分子の和は、前と後ろの数字を足すと90になることに注目すると、

$$90 \times 13 = 1170$$

