

A 君と B 君は何個かずつビー玉を持っています。C 君はビー玉を 30 個持っています。A 君と B 君が、互いに自分が持っている個数の $\frac{1}{3}$ を相手に渡したところ、A 君と B 君が持っているビー玉の個数の比は 5 : 4 になりました。その後、A 君が C 君に何個か渡したところ、3 人が持っているビー玉の個数は同じになりました。

- (1) A 君と B 君が初めに持っていたビー玉の個数の比は何対何ですか。
- (2) A 君が C 君に渡したビー玉は何個ですか。

〔開智中改〕