

太郎さんは靴を買うことにした。太郎さんが選んだ靴は定価の3割引きで売られていた。さらに、店員が150円値引きしてくれたので、太郎さんは定価の $\frac{2}{3}$ で買うことができた。太郎さんが選んだ靴の定価を x 円として方程式をつくり、この靴の定価を求めなさい。ただし、消費税は考えないものとする。 [栃木県]