

100円のえん筆を何本かと、50円の消しゴムを2個買います。このお店ではえん筆を10本以上買うと、買ったえん筆の全部が20%引きの値段になります。1000円では、えん筆を何本まで買うことができますか。ただし、消費税は考えないものとしてします。

Aの本は幅が3cm、Bの本は幅が2cmです。このAの本、Bの本をいくつかで、幅が30cmのたなにすき間ができないように並べます。例えば、Aの本を4冊、Bの本を9冊ですき間なく並べることができ、これを1通りと数えます。これを含めて全部で何通りの選び方ができますか。ただし、並べる順番は考えないものとし、Aの本だけ、Bの本だけでもよいこととします。また、Aの本、Bの本は十分な冊数があるものとしてします。