

(1) $\sqrt{25+a}$ が自然数となるような、50 以下の自然数 a の値をすべて求めなさい。

(2) $\frac{\sqrt{50-2n}}{3}$ が自然数になるとき、自然数 n の値を求めなさい。

(3) 2 けたの自然数 a と 3 けたの自然数 b について、 $a:b=3:4$ であり、 $\sqrt{a+b}$ の値が自然数になるとき、 a, b の値を求めなさい。