

(1) $\sqrt{\frac{2}{3}n}$ が 1 桁の自然数となるような, 最も大きい自然数 n を求めなさい。

〔神奈川県 平塚江南高〕

(2) $\sqrt{45(n+1)}$ の値が自然数となるような自然数 n のうち, もっとも小さいものを求めよ。

〔福井県〕