

受験対策・文章題②

- ① ある中学校の昨年度の生徒数は男女合わせて200人で、このうち男子が x 人でした。この中学校の今年度の生徒数は、昨年度に比べて、男子が10%増え、女子が10%減りました。この中学校の今年度の生徒数は男女合わせて何人？ x を用いた最も簡単な式で表そう。
- ② $\sqrt{25-n} + 3\sqrt{n}$ が整数となる自然数 n をすべて求めよう。
- ③ 受験日まで毎日8問ずつ解くとちょうど解き終わる問題集があります。ユリさんは、この問題集を難しい問題だけえらんでやることにしたので、最初の x 日は3問ずつ解き、残りの y 日は5問ずつ解きました。この問題集のうち、ユリさんがまだ解いていない問題の数を、 x 、 y を用いた最も簡単な式で表そう。