

- 1** 10%の食塩水と4%の食塩水を混ぜて、6%の食塩水を300gつくりたい。10%、4%の食塩水をそれぞれ何g混ぜればよいか。
- 2** A、B2種類の食塩水が500gずつある。Aから300g、Bから200g取って混ぜ合わせたら8%の食塩水ができた。また、残った食塩水を混ぜ合わせたら7%の食塩水ができた。食塩水A、Bの濃度はそれぞれ何%か。
- 3** ある工場の従業員数が昨年度は、男子と女子合わせて1040人であった。今年度は、男子が5%増加し、女子が8%減少し、合計26人増えた。今年度の男子と女子の従業員数をそれぞれ求めなさい。
- 4** A中学校の3年前の生徒数は男女合わせて560人であった。今年は、3年前の生徒数と比べて男子は18%の減少、女子は10%の増加で、男女合わせると5%の減少であった。今年のA中学校の男子、女子の生徒数はそれぞれ何人か求めなさい。
- 5** Aさんの家から図書館までの道の途中に郵便局がある。Aさんの家から郵便局までは上り坂、郵便局から図書館までは下り坂になっている。Aさんは、家から歩いて図書館に行き、同じ道を歩いて家にもどった。上り坂は分速80m、下り坂は分速100mで歩いたところ、行きは13分、帰りは14分かかった。
Aさんの家から郵便局までの道のりは何mかを求めなさい。
- 6** ある電車が、910mの鉄橋を渡り始めてから渡り終わるまでに54秒かった。また、同じ速さで990mのトンネルを通過するとき、電車全体がトンネル内にあったのは46秒であった。電車の長さ、速さをそれぞれ求めなさい。