

- 1 2けたの自然数がある。この自然数の十の位の数の3倍と一の位の数の和は24で、十の位の数と一の位の数を入れかえると、もとの数より36小さくなる。もとの数を求めなさい。

- 2 3けたの正の整数がある。十の位の数字は7で、各位の和は19である。また、百の位の数と一の位の数を入れかえた数は、もとの数より594小さくなる。もとの数を求めなさい。

- 3 Aさんは自宅から6 km はなれた図書館に行くため、自転車で午前9時に自宅を出発し、時速20 km で進んだ。途中、AさんはBさんに会い、その場で、自転車をおりて30分間話をした後、そこからBさんといっしょに時速4 km で歩き、午前10時に図書館に着いた。Aさんが自転車で進んだ道のりとAさんが歩いた道のりはそれぞれ何 km か。

- 4 峠をはさんでA町とB町がある。ある人がA町からB町まで行くのに、上りを時速4 km、下りを時速6 km の速さで歩き、2時間40分かかってB町に着いた。帰りは上りを時速2 km、下りを時速5 km の速さで歩き、3時間36分かかってA町に着いた。A町からB町までの道のりを求めなさい。

- 5 1周2100mのジョギングコースがあり、A、Bの2人が同じ地点から同時に出発する。反対回りに走ると、出発してから7分後に出会い、同じ回りに走ると、出発してから35分後に、AはBをはじめて追いぬく。A、Bの走る速さをそれぞれ求めなさい。

- 6 周囲が6 km の池の周りを、弟は自転車で、兄はジョギングをしてまわる。2人が同時に同じ地点を出発して反対の方向にまわれば、初めて出会うまでに20分かかり、同じ方向にまわれば、1時間後に初めて弟は兄を追いこす。弟と兄の速さはそれぞれ毎時何 km ですか。