

# 晃學舎合格シリーズ②

第7回

速さに関する問題(2)・割合に関する問題(4)

※ ノートにきちんと図、式を書いて解答しなさい。ノートの作り方については、模範解答を参考にしなさい。

※ 制限時間は30分間です。

1  
10

次の□にあてはまる数を求めなさい。

- (1) 100mを8秒で走るバカボンの時速は□kmです。
- (2) 1時間20分で120km走るウルトラマンは、168km走るのに□時間□分かかります。

2  
42

次の□にあてはまる数を求めなさい。

- (1) 周囲の長さが12.9kmの晃學舎池の周りを、山田社長は時速□km、片山部長は時速3.6kmの速さで歩きます。2人が同じ場所から同時に出発して同じ向きに進むと山田社長は1時間30分後に片山部長に追いつきます。
- (2) 太郎、二郎の2人が20km離れている場所から向かい合って、太郎は午前9時に、二郎は午前10時に出発しました。太郎、二郎の歩く速さを、それぞれ時速4km、時速6kmとすると、2人が出会うのは午前□時間□分です。
- (3) のび太君ははじめに持っていた□円の $\frac{2}{5}$ を使った後、ハジメちゃんから200円もらいました。その後、持っているお金の $\frac{7}{11}$ より100円少ない金額を使ったところ、残りは500円になりました。

- (4) 金太郎が毎分50mの速さで出発してから□分後に、アンパンマンが毎分80mの速さで金太郎を追いかけてきました。このとき、アンパンマンは出発してから50分後に金太郎に追いつきます。

- (5) 周囲の長さが2.4kmのラッキー池の周りを、荒木君と野村君が同じ場所から同じ方向に向かって歩くと出発してから40分後に荒木君は野村君に追いつきます。また、2人が同じ場所から反対の方向に向かって歩くと出発してから20分後に会います。このとき、荒木君の時速は□kmです。

- (6) サリーちゃんは毎分85m、オバQは毎分70mの速さで歩きます。2人がA、B両地点から同時に向かい合って出発すると、両地点の真ん中から300m離れた場所で出会いました。このとき、A B間の距離は□kmです。

- (7) ある人が電車に乗り遅れたので、スポーツカーで電車を追いかけることにしました。もし、時速120kmで追いかけると20分で追いつき、もし、時速180kmで追いかけると10分で追いつきます。5分で追いつくためには時速□kmで走ればよいです。