

得点		<h2 style="margin: 0;">演習問題</h2> <p style="margin: 0;">比の利用 ⑥ [速さと時間の比]</p>	実施日	月 日	氏名	
----	--	---	-----	-----	----	--

**【1】次の各問いに答えなさい。**

- ① A 君が 2.4km 歩く間に、B 君は 2km 歩きます。A 君と B 君の歩く速さの比を求めなさい。
  
- ② A 君が 18 分で歩くところを、B 君は 12 分で歩きます。A 君と B 君の歩く速さの比を求めなさい。
  
- ③ B 君は 1 分間に 400m 走り、B 君は 100m を 16 秒で走ります。A 君と B 君の速さの比を求めなさい。
  
- ④ A と B の歩く速さの比は 5:4 です。B が 6 時間かかる道のりを、B 君は何時間かかりますか。

**【2】** A が 16 分で行く道のりを、B は 20 分、C は 24 分かかります。A、B、C の速さを連比にしなさい。

**【3】** A 町から B 町に行くのに、時速 36km のバスで行くと時速 12km の自転車で行くより、20 分早く着くことができます。A 町から B 町まで何 km ありますか。

**【4】** あきら君は、今朝学校へ行くに、ふだんの 1.5 倍の速さで歩いたので、20 分で学校に着きました。ふだんは何分かかりますか。

**【5】** 兄が 1 時間 39 分かかかる道のりを、弟は 2 時間 45 分かかります。この速さで 2.5km のコースを 2 人が同時に走り始めると兄がゴールインしたとき、弟はあと何 m 走らなければなりませんか。

**【6】** 自動車で 4 時間だけドライブするのに、行きは毎時 50km で帰りは毎時 30km の速さで走るものとする、何 km へだたったところまで行ってくることができますか。

**【7】** AB 両地間を往復するのに、行きは毎時 10km、帰りは毎時 12km の速さで往復すると合計 11 時間かかりました。AB 間の道のりはいくらですか。

**【8】** A 町と B 町を結ぶ道があり、甲さんは B 町を 8 時 30 分に乙さんは 9 時に A 町をそれぞれ出発しました。すると、2 人は 9 時 30 分に会いました。そして、甲さんと乙さんがそれまでに歩いた道のりの比は 3:5 になりました。2 人の歩く速さの比はいくらですか。

**【9】** 2 人の兄弟が同じ道を通って同じ学校に通っています。兄は家から学校まで歩いて 20 分、弟は歩いて 30 分かかります。もし、弟が兄より 5 分早く家を出ると、兄は家を出てから何分後に追いつきますか。

**【10】** 太郎と次郎の速さの比は 8:9 で、次郎が 20 分走り、太郎が何分か走ったところ、太郎と次郎の走った道のりの比が 4:5 でした。太郎は何分間走ったのですか。

**【11】** A、B、C の 3 人が、同じ所を出発し、同じ道と同じ方向に進みます。B は A より 2 分おくれて出発し、6 分後に A に追いつきました。また、C は A より 4 分おくれて出発し、6 分後に A に追いつきました。C が B に追いついたのは出発してから何分後ですか。

**【12】** A、B、C の 3 人が順に 1 時間おきに出発しある地点を出発して、同じ方向に進みました。C は出発後 2 時間で B に追いつき、その後 30 分かかって A に追いつきました。A が B に追いつかれるのは、A の出発後、何時間たったときですか。