算数5年下第7回　導入プリント	名前：

【速さと比…出会いの問題】

問題番号７－１－①

太郎君はＡ地点を、次郎君はＢ地点を同時に出発して向かい合って進んだところ、太郎君は出発してから 12 分後に次郎君に出会い、出会った９分後にＢ地点に着きました。これについて次の問いに答えなさい。

（１）太郎君と次郎君の速さの比を求めなさい。

（２）次郎君がＢ地点からＡ地点まで進むのにかかる時間を求めなさい。

問題番号７－１－②

Ｐ、Ｑ２つの地点があります。Ｐ地点から兄が、Ｑ地点から弟が向かい合って同時に歩き始めました。出発してから 30 分後に２人は出会い、それから 24 分後に兄はＱ地点に着きました。これについて、次の問いに答えなさい。

（１）兄と弟の速さの比を求めなさい。

（２）２人がすれ違ったのはＰＱ間の真ん中から 540m 離れた地点でした。兄の速さは毎分何 m ですか。

問題番号７－１－③　　挑戦しよう！

太郎君はＰ地からＱ地に向かって、花子さんはＱ地からＰ地に向かって同時に一定の速さで歩き始めたところ、２人は出発してから 15 分後にＰ地とＱ地の真ん中からＰＱ間の道のりの $\frac{1}{8}$ だけＱ地点によったところで出会いました。

（１）太郎君と花子さんの歩く速さの比を求めなさい。

（２）太郎君がＱ地に着くのは、Ｐ地を出発してから何分後ですか。

算数5年下第7回　導入プリント	名前：

【速さと比…追いつく問題】

問題番号７－２－①

太郎君が家を出てから６分後に、母が走って太郎君を追いかけると、母が出発してから９分後に太郎君に追いつきます。また、母が自転車で太郎君を追いかけると、母が出発してから３分で追いつきます。

（１）母の走る速さと自転車の速さの比を求めなさい。

（２）太郎君が家を出てから 10 分後に母が自転車で太郎君を追いかけるとき、母が太郎君に追いつくのは母が出発してから何分後ですか。

問題番号７－２－②

バスが駅を出発してから５分後に、バイクで追いかけると 15 分で、タクシーで追いかけると６分で追いつくそうです。バイクとタクシーの速さの比を求めなさい。

問題番号７－２－③　　挑戦しよう！

太郎君、次郎君、花子さんの３人がＡ地点からＢ地点までいくことになりました。次郎君は太郎君より３分遅れて出発し、その６分後に太郎君を追い越しました。また、花子さんは次郎君より７分遅れて出発し、その６分後に太郎君を追い越しました。

（１）太郎君、次郎君、花子さんの速さの比を求めなさい。

（２）花子さんが次郎君を追い越すのは、花子さんが出発してから何分後ですか。

算数5年下第7回　導入プリント	名前：

【速さと比…出会いの超有名問題】

問題番号７－３－①

Ｐ地とＱ地は 1500m 離れています。Ａ君はＰ地を、Ｂ君はＱ地を同時に出発し、それぞれ一定の速さを両地点の間を休まずに一往復しました。Ａ君はＢ君と１回目に出会った地点から 1600m 進んだところで、再びＢ君と出会いました。

（１）Ａ君とＢ君の速さの比を求めなさい。

（２）２回目に出会った地点はＰ地から何mのところですか。

問題番号７－３－②

太郎君と次郎君の速さの比は５：３です。いま、太郎君は家を、次郎君は公園を同時に出発し、それぞれ一定の速さで家と公園の間を休まずに一往復しました。太郎君と次郎君が１度目に出会った地点と、２度目に出会った地点は 600m 離れていました。このとき、家と公園の間の距離は何 m ですか。

算数5年下第7回　導入プリント	名前：

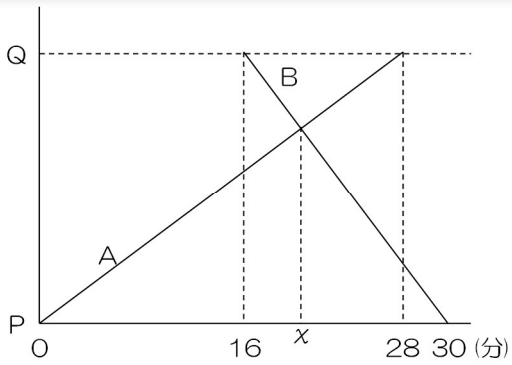
【ダイヤグラムで等しい距離を見つける】

問題番号７－４－①

右のグラフは２台の自動車ＡとＢが２地点Ｐ、Ｑ間をそれぞれ一定の速さで向かい合って走ったときの様子を表しています。

（１）ＡとＢの速さの比を求めなさい。

（２）xに当てはまる数を答えなさい。

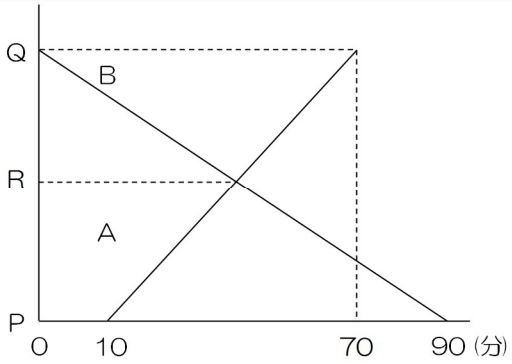


問題番号７－４－②

右のグラフはＡ君とＢ君が２つの地点Ｐ、Ｑから向かい合って進んだときの様子を表したものです。

（１）２人がすれ違ったのはＡ君が出発してから何分後ですか。

（２）２人がすれ違った地点をＲとするとき、ＰＲ：ＲＱの距離の比を求めなさい。



【おまけ】先週の復習

問題番号７－５－①

２地点ＡＢ間を兄と弟がそれぞれ一定の速さで往復したところ兄は 20 分、弟は 30 分かかりました。兄がＡ地点を、弟がＢ地点を同時に出発して向かい合って歩き始めると、２人が出会うのは出発してから何分後ですか。