

得点		演習問題	実施日	月 日	氏名	
		割合に関する文章題:仕事算 ③				

【1】ある仕事をするのに、A は 20 日、B は 30 日、C は 40 日かかります。

- ① A、B2 人が、この仕事を初めから協力して仕上げると何日ででき上がりますか。
- ② A、B2 人で 8 日働いた後、C が 1 人で働くと C は何日働くことになりますか。

【2】ある仕事をするのに A1 人では 12 日、B1 人では 15 日かかります。

- ① この仕事を、A1 人が 3 日間働くと仕事全体のどれだけ仕上げることができますか。
- ② その後 A と B が協力して働くと、はじめから何日で仕上げることができますか。

【3】ある仕事をするのに、A と B では 12 日間、B と C では 15 日間、A と C では 20 日間かかります。

- ① A と B、B と C、A と C の 2 人ずつが協力して働いたとき、それぞれ 1 日で仕事全体のどれだけができますか。
- ② もし初めから A、B、C の 3 人でこの仕事をすると何日間かかりますか。

【4】ある仕事をするのに、A と B では 3 時間、B と C では 4 時間、A と C では 6 時間かかります。A、B、C の 3 人でこの仕事をすると何時間何分かかりますか。

【5】おとな 6 人でも、また子ども 14 人でも 16 時間かかる仕事を、おとな 5 人、子ども 7 人で協力して仕上げるのに何時間かかりますか。

【6】ある水そうに水を満たすのに A1 本では 30 分、B1 本では 40 分かかります。A 管 3 本で 5 分間水を入れてから、B 管を何本か開いて水を入れると、はじめから 7.5 分で、水そうがいっぱいになりました。A 管 3 本は、ずっと注水し続けていたとすると、あとで開いた B 管は何本ですか。

【7】男 1 人ですると 30 日かかり、女 1 人ですると 40 日かかり、子ども 1 人ですると 60 日かかる仕事があります。はじめ男 2 人だけで 2 日間働き、その次の日から子ども 4 人が加わって 3 日働きました。そのあとを女 2 人、子ども 4 人でするとあと何日かかりますか。

【8】水そうを満たすのに、A 管は 15 分、B 管は 20 分かかります。この満水の水を C 管は 10 分で、流し出してしまうことができます。いま、空になっている水そうに、C 管を開いたままで、A、B 管で水を入れはじめると、満水するのに何分かかりますか。

【9】水そうに水を入れる管が大、小 2 種あります。大管だけでは 10 分で、小管だけでは 15 分で満水します。また、いっぱいになった水そうは、せんをぬくと 5 分で空になります。いま、大小 2 管で同時に水を入れながら、途中でせんをぬいたところ、それまでに入れ続けた水は 10 分間でなくなりました。水を入れはじめから、何分後にせんをぬいたのですか。