

19 通分

❖問題❖

→p.94~p.95

- 1 (1) $\frac{12}{20}, \frac{15}{20}$ (2) $\frac{3}{12}, \frac{10}{12}$
 (3) $\frac{14}{30}, \frac{9}{30}$ (4) $\frac{4}{14}, \frac{9}{14}$
 (5) $\frac{15}{30}, \frac{10}{30}, \frac{12}{30}$ (6) $\frac{8}{12}, \frac{9}{12}, \frac{2}{12}$
 2 (1) $\frac{3}{5}, \frac{5}{8}$ (2) $\frac{2}{7}, \frac{1}{3}$
 (3) $\frac{5}{9}, \frac{7}{12}$ (4) $\frac{13}{18}, \frac{5}{6}$
 (5) $\frac{3}{8}, \frac{5}{12}, \frac{2}{3}$ (6) $\frac{5}{6}, \frac{37}{42}, \frac{13}{14}$

3 駅のほうが遠い。

解説

- 3 $\frac{5}{8}$ と $\frac{7}{10}$ を通分すると、 $\frac{25}{40}$ と $\frac{28}{40}$ になり、 $\frac{7}{10}$ のほうが大きい。

❖確認問題❖

→p.96

- 1 (1) $\frac{21}{24}, \frac{4}{24}$ (2) $\frac{15}{42}, \frac{22}{42}$
 (3) $\frac{45}{60}, \frac{28}{60}$ (4) $\frac{9}{20}, \frac{8}{20}$
 (5) $\frac{15}{30}, \frac{25}{30}, \frac{9}{30}$ (6) $\frac{5}{12}, \frac{9}{12}, \frac{14}{12}$
 2 (1) $\frac{8}{11}$ (2) $\frac{5}{6}$ (3) $\frac{11}{18}$ (4) $\frac{5}{8}$
 3 (1) $\frac{6}{7}, \frac{8}{9}, \frac{9}{10}$ (2) $\frac{1}{6}, \frac{2}{9}, \frac{1}{4}$
 (3) $\frac{5}{12}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$ (4) $\frac{13}{20}, \frac{11}{12}, \frac{9}{8}$
 4 (1) $\frac{32}{40}$ と $\frac{15}{40}$ (2) $\frac{28}{36}$ と $\frac{33}{36}$
 5 ジュースのほうが多い。

6 C

解説

- 6 $\frac{3}{4}, \frac{5}{7}, \frac{5}{8}$ を通分すると、 $\frac{42}{56}, \frac{40}{56}, \frac{35}{56}$ となり、C の $\frac{35}{56}$ が最も小さい。

❖練習問題❖

→p.97

- 1 (1) $\frac{150}{140}, \frac{217}{140}$ (2) $\frac{49}{45}, 1\frac{24}{45}$
 (3) $\frac{22}{24}, 1\frac{15}{24}, 2\frac{4}{24}$ (4) $\frac{65}{54}, \frac{69}{54}, \frac{70}{54}$
 2 (1) $\frac{7}{5}, \frac{19}{12}, \frac{53}{30}, \frac{28}{15}$
 (2) $\frac{12}{5}, \frac{5}{2}, 2\frac{3}{4}$
 3 としおさん
 4 (1) $\frac{1}{3}, \frac{3}{5}, \frac{5}{8}, \frac{16}{27}$ (2) $\frac{7}{10}, \frac{18}{24}, \frac{23}{30}$
 5 7
 6 (1) $\frac{5}{12}, \frac{7}{12}$ (2) $\frac{2}{7}$ (3) $\frac{9}{25}, \frac{9}{26}$

解説

- 5 B の分母は、21 の約数であり、35 の約数でもあるから、21 と 35 の公約数である。
 6 (1) $\frac{4}{12}$ より大きく $\frac{9}{12}$ より小さい分数の中で考える。
 (2) 6, 5, 7 の最小公倍数は 210 だから、 $\frac{35}{210}$ より大きく $\frac{84}{210}$ より小さい分数を考える。分母を 210 とすると、分子は 35 と 84 の間にある 30 の倍数になるから、60。
 (3) $\frac{9}{27}$ より大きく $\frac{9}{24}$ より小さい分数。