

算6-0302チ01



- ① 新幹線のこまち号は2時間に540km走り、のぞみ号は3時間に720km走ります。どちらが速いといえますか。

〔8点〕

()

- ② 陸上の動物でもっとも速いといわれるチーターは、5秒間で150m進みます。このチーターの秒速、分速、時速を求めなさい。

〔8点×3〕

秒速 (m) 分速 (m) 時速 (km)

- ③ 大阪から京都まで自転車で分速200mで走ると、140分かかるそうです。大阪から京都までの道のりは何kmですか。

〔9点〕

()

- ④ Aのプリンタは1時間で480枚、Bのプリンタは5分で60枚印刷できます。速く印刷ができるのは、どちらのプリンタですか。

〔9点〕

()

速さ

算6-0302チ01

解答

- ① こまち号 ② (秒速) 30 m , (分速) 1800 m , (時速) 108 km ③ 28 km
 ④ B

解説

- ① 1時間あたりに走る道のりを求めて比べる。
 こまち号が1時間あたりに走る道のりは、 $540 \div 2 = 270$ (km)
 のぞみ号が1時間あたりに走る道のりは、 $720 \div 3 = 240$ (km)
 よって、こまち号のほうが速い。
- ② 5秒間で150 m進むので、1秒間では、 $150 \div 5 = 30$ (m)
 よって、秒速30 m
 1分=60秒だから、分速は $30 \times 60 = 1800$ (m)
 1時間=60分だから、時速は $1800 \times 60 = 108000$ (m)
 $1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$ だから、時速 $108000 \text{ m} = \text{時速 } 108 \text{ km}$
- ③ 大阪から京都までの道のりは、
 道のり=速さ×時間 より、 $200 \times 140 = 28000$ (m)
 $1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$ より、 $28000 \text{ m} = 28 \text{ km}$
- ④ 1分あたりに印刷できる枚数を求めて比べる。
 (1分あたりに印刷できる枚数) = (印刷枚数) ÷ (時間) より、
 Aのプリンタは1分あたり、 $480 \div 60 = 8$ (枚)
 Bのプリンタは1分あたり、 $60 \div 5 = 12$ (枚)
 よって、Bのプリンタのほうが速く印刷できる。