

活用B | 式・表・変化のしかたを結び付けましょう。

次の問いに答えなさい。

- | | |
|---|--|
| 1. 240kmの道のりを毎時60kmで進むと、何時間かかりますか。 | 2. 6人で8日かかる仕事を、同じ速さで12人ですると何日かかりますか。 |
| _____ | _____ |
| 3. 4本の同じ蛇口で15分かかる水入れを、10本では何分で終わりますか。 | 4. 面積 48cm^2 の長方形で、横が6cmのとき縦を求めなさい。 |
| _____ | _____ |
| 5. 120個のカードを15人に同じ数ずつ配ります。1人分を求めなさい。 | 6. 1日9ページずつ読むと8日かかる本を、1日12ページずつ読むと何日かかりますか。 |
| _____ | _____ |
| 7. 5人に12Lずつ分けられる飲料を、8人に等分すると1人何Lですか。 | 8. 面積 45cm^2 の長方形で、縦が7.5cmのとき横を求めなさい。 |
| _____ | _____ |
| 9. 180kmを毎時45kmで進むと、何時間かかりますか。 | 10. 歯数24の歯車が15回転するとき、かみ合う歯数40の歯車は何回転しますか。 |
| _____ | _____ |
| 11. 8台の機械で6時間かかる作業を、同じ能力の12台では何時間で終わりますか。 | 12. 18人に4枚ずつ配れるカードを、24人に等分すると1人何枚ですか。 |
| _____ | _____ |

答えだけでなく、比例定数と変化の決まりを確認しましょう。

問題と考え方

1. 240kmの道のりを毎時60kmで進むと、何時間かかりますか。

答え: 4時間

考え方: 時間=道のり÷速さ=240÷60=4。

2. 6人で8日かかる仕事を、同じ速さで12人ですると何日かかりますか。

答え: 4日

考え方: 人数×日数は一定。6×8÷12=4。

3. 4本の同じ蛇口で15分かかる水入れを、10本では何分で終わりますか。

答え: 6分

考え方: 蛇口の本数×時間は一定。4×15÷10=6。

4. 面積48cm²の長方形で、横が6cmのとき縦を求めなさい。

答え: 8cm

考え方: 縦=面積÷横=48÷6=8。

5. 120個のカードを15人に同じ数ずつ配ります。1人分を求めなさい。

答え: 8個

考え方: 1人分=120÷15=8。

6. 1日9ページずつ読むと8日かかる本を、1日12ページずつ読むと何日かかりますか。

答え: 6日

考え方: 1日のページ数×日数は一定。9×8÷12=6。

7. 5人に12Lずつ分けられる飲料を、8人に等分すると1人何Lですか。

答え: $\frac{15}{2}$ L

考え方: 全体量は5×12=60L。60÷8=7.5。

8. 面積45cm²の長方形で、縦が7.5cmのとき横を求めなさい。

答え: 6cm

考え方: 横=45÷7.5=6。

9. 180kmを毎時45kmで進むと、何時間かかりますか。

答え: 4時間

考え方: 時間=180÷45=4。

10. 歯数24の歯車が15回転するとき、かみ合う歯数40の歯車は何回転しますか。

答え: 9回転

考え方: 歯数×回転数は一定。24×15÷40=9。

11. 8台の機械で6時間かかる作業を、同じ能力の12台では何時間で終わりますか。

答え: 4時間

考え方: 台数×時間は一定。8×6÷12=4。

12. 18人に4枚ずつ配れるカードを、24人に等分すると1人何枚ですか。

答え: 3枚

考え方: 総数は18×4=72枚。72÷24=3。