

こたえ 平均が変わるとき

はってん
発展 ①

- ① 4人の平均身長は140cmです。ここに145cmの人が1人入ると、5人の平均身長は何cmになりますか。

しき $(140 \times 4 + 145) \div 5 = 141$ こたえ 141cm

- ② 5回のテストの平均点は76点でした。6回目のテストで100点を取ると、平均点は何点上がりますか。

しき $(76 \times 5 + 100) \div 6 = 80$ こたえ 4点

- ③ これまでのテスト5回の平均点は84点です。つぎのテストをふくめた6回の平均点を85点以上にするには、つぎのテストで何点以上取ればよいですか。

しき $85 \times 6 - 84 \times 5 = 90$ こたえ 90点以上

- ④ 6人の平均体重は35kgでした。1人がぬけたら、残り5人の平均体重は34kgになりました。ぬけた人の体重は何kgですか。

しき $35 \times 6 - 34 \times 5 = 40$ こたえ 40kg

- ⑤ A、B、Cの3人の平均点は70点、Dをふくめた4人の平均点は72点です。Dの点数は何点ですか。

しき $72 \times 4 - 70 \times 3 = 78$ こたえ 78点

- ⑥ 何回かのテストの平均点が80点でした。つぎのテストで95点を取ったので、平均点が83点になりました。テストは全部で何回ありましたか。

しき $(95 - 83) \div (83 - 80) = 4, 4 + 1$ こたえ 5回

おうちの方へ

- 新しい平均×新しい個数－もとの平均×もとの個数＝加わった（ぬけた）1つ分。
- ⑥：95点は新しい平均83点より12点多い。この12点を、前の回に3点ずつ分けたので、前の回は $12 \div 3 = 4$ 回。全部で5回。