

次の問題の答えを、①～④から1つ選びなさい。(全16問)

1. 1人に 2個ずつ配ると 6個あまり、4個ずつ配ると2個たりません。人数は？
① 8人 ② 3人 ③ 4人 ④ 5人
2. 父は40才、子は10才。10年後、2人の年令の差は？
① 20才 ② 10才 ③ 40才 ④ 30才
3. 兄は12才、弟は8才。3年後の年令の差は？
① 7才 ② 3才 ③ 4才 ④ 1才
4. えんぴつ1本は30円。えんぴつ3本と消しゴム1個で150円するとき、消しゴム1個は？
① 60円 ② 120円 ③ 90円 ④ 50円
5. 1人に 5個ずつ配ると 10個あまり、7個ずつ配ると4個たりません。人数は？
① 7人 ② 14人 ③ 8人 ④ 6人
6. 1人に 4個ずつ配ると 6個あまり、6個ずつ配ると8個たりません。人数は？
① 7人 ② 8人 ③ 6人 ④ 14人
7. 父は40才、子は10才。2人の年令の和が60才になるのは何年後？
① 5年後 ② 10年後 ③ 2年後 ④ 20年後
8. 兄は15才、弟は9才。2人の年令の和が36才になるのは何年後？
① 9年後 ② 12年後 ③ 6年後 ④ 3年後
9. りんご3個とみかん2個で260円、りんご3個とみかん5個で380円。みかん1個は？
① 80円 ② 60円 ③ 40円 ④ 120円
10. パン2個と牛乳1本で340円、牛乳1本は100円。パン1個は？
① 140円 ② 120円 ③ 110円 ④ 240円
11. 1人に 5個ずつ配ると 10個あまり、7個ずつ配ると 4個たりません。みかんは全部で何個？
① 49個 ② 45個 ③ 50個 ④ 40個
12. 1人に 3個ずつ配ると 12個あまり、5個ずつ配ると 2個たりません。みかんは全部で何個？
① 35個 ② 33個 ③ 30個 ④ 36個
13. 父は40才、子は10才。父の年令が子の3倍になるのは何年後？
① 15年後 ② 10年後 ③ 3年後 ④ 5年後

14. 母は36才、子は6才。母の年齢が子の4倍になるのは何年後？

- ① 6年後 ② 9年後 ③ 3年後 ④ 4年後

15. ケーキ1個とプリン2個で500円、プリン1個は100円。ケーキ1個は？

- ① 400円 ② 250円 ③ 200円 ④ 300円

16. りんご2個とみかん3個で180円、りんご3個とみかん2個で170円。みかん1個は？

- ① 20円 ② 40円 ③ 30円 ④ 50円

1. 正解 ③ 4人 配る数の差は $4 - 2 = 2$ 個で、人数 = (あまり6 + 不足2) $\div 2 = 8 \div 2 = 4$ 人です。
2. 正解 ④ 30才 年令の差は何年たっても変わらないので、10年後も $40 - 10 = 30$ 才のままです。
3. 正解 ③ 4才 年令の差は変わらないので、3年後も $12 - 8 = 4$ 才です。
4. 正解 ① 60円 えんぴつ3本は $30 \times 3 = 90$ 円なので、消しゴム1個は $150 - 90 = 60$ 円です。
5. 正解 ① 7人 配る数の差は $7 - 5 = 2$ 個で、人数 = (あまり10 + 不足4) $\div 2 = 14 \div 2 = 7$ 人です。
6. 正解 ① 7人 配る数の差は $6 - 4 = 2$ 個で、人数 = (あまり6 + 不足8) $\div 2 = 14 \div 2 = 7$ 人です。
7. 正解 ① 5年後 今の和は $40 + 10 = 50$ 才で、和は1年で2ずつ増えるので、 $(60 - 50) \div 2 = 5$ 年後です。
8. 正解 ③ 6年後 今の和は $15 + 9 = 24$ 才で、和は1年で2ずつ増えるので、 $(36 - 24) \div 2 = 6$ 年後です。
9. 正解 ③ 40円 りんごの数が同じなので差をとると、みかん3個ぶんで $380 - 260 = 120$ 円、みかん1個は $120 \div 3 = 40$ 円です。
10. 正解 ② 120円 牛乳1本の100円を引くと、パン2個で $340 - 100 = 240$ 円なので、パン1個は $240 \div 2 = 120$ 円です。
11. 正解 ② 45個 人数は(あまり10 + 不足4) $\div (7 - 5) = 7$ 人で、みかんは $5 \times 7 + 10 = 45$ 個です。
12. 正解 ② 33個 人数は(あまり12 + 不足2) $\div (5 - 3) = 7$ 人で、みかんは $3 \times 7 + 12 = 33$ 個です。
13. 正解 ④ 5年後 年令の差30才は変わらず、3倍のとき差は子の2倍にあたるので子は $30 \div 2 = 15$ 才、 $15 - 10 = 5$ 年後です。
14. 正解 ④ 4年後 年令の差30才は変わらず、4倍のとき差は子の3倍にあたるので子は $30 \div 3 = 10$ 才、 $10 - 6 = 4$ 年後です。
15. 正解 ④ 300円 プリン2個は $100 \times 2 = 200$ 円なので、ケーキ1個は $500 - 200 = 300$ 円です。
16. 正解 ② 40円 2つの式をたすとりんご5個とみかん5個で350円、つまりりんご1個とみかん1個で70円なので、みかん1個は40円です。