

次の問題の答えを、①～④から1つ選びなさい。(全16問)

1. 20m の道に 5m おきに木を植える (両はしにも植える)。木は何本？
① 4本 ② 5本 ③ 3本 ④ 6本
2. 12m の道に 3m おきに木を植える (両はしにも植える)。木は何本？
① 6本 ② 5本 ③ 3本 ④ 4本
3. 10m の道に 2m おきに木を植える (両はしには植えない)。木は何本？
① 4本 ② 3本 ③ 5本 ④ 6本
4. 30m の道に 5m おきに木を植える (両はしにも植える)。木は何本？
① 8本 ② 5本 ③ 6本 ④ 7本
5. まわりが 20m のまるい池に 4m おきに木を植える。木は何本？
① 4本 ② 6本 ③ 5本 ④ 10本
6. まわりが 30m のまるい花だんに 5m おきにくいを打つ。くいは何本？
① 5本 ② 12本 ③ 6本 ④ 7本
7. 20cm のテープを 4cm ずつに切り分ける。何回切る？
① 3回 ② 4回 ③ 5回 ④ 6回
8. 10cm のテープ 5本 を、2cm ずつ重ねて1本につなぐ。全体の長さは？
① 42cm ② 40cm ③ 48cm ④ 50cm
9. 1階から3階まで上がるのに10秒。同じ速さで1階から6階までは？
① 30秒 ② 25秒 ③ 15秒 ④ 20秒
10. ご石をすきまなく正方形に並べたら、一辺が 8個 になった。ご石は全部で？
① 16個 ② 81個 ③ 64個 ④ 32個
11. ご石を三角形に 1、2、3…と 5段 並べる。全部で？
① 20個 ② 15個 ③ 10個 ④ 25個
12. 一辺 7個 の方陣の、いちばん外側の1周のご石は？
① 24個 ② 21個 ③ 27個 ④ 28個
13. いちばん外側の1周が 20個 の方陣。一辺は？
① 7個 ② 6個 ③ 5個 ④ 10個

14. ご石を三角形に 10段 並べる。全部で？

- ① 55個 ② 50個 ③ 45個 ④ 100個

15. 一辺 8個・幅1列 の中空方陣（わく1周だけ）。ご石は？

- ① 36個 ② 32個 ③ 28個 ④ 24個

16. 一辺 6個・幅2列 の中空方陣。ご石は？

- ① 20個 ② 24個 ③ 28個 ④ 32個

1. 正解 ② 5本 間の数は $20 \div 5 = 4$ つ、両はしにも植えるので本数は $4 + 1 = 5$ 本。
2. 正解 ② 5本 間の数は $12 \div 3 = 4$ つ、両はしにも植えるので本数は $4 + 1 = 5$ 本。
3. 正解 ① 4本 間の数は $10 \div 2 = 5$ つ、両はしに植えないので本数は $5 - 1 = 4$ 本。
4. 正解 ④ 7本 間の数は $30 \div 5 = 6$ つ、両はしにも植えるので本数は $6 + 1 = 7$ 本。
5. 正解 ③ 5本 まるい池では本数は間の数と同じなので、 $20 \div 4 = 5$ 本。
6. 正解 ③ 6本 まるい花だんでは本数は間の数と同じなので、 $30 \div 5 = 6$ 本。
7. 正解 ② 4回 4cm ずつに分けると $20 \div 4 = 5$ 本 になり、切る回数はそれより1少ないので $5 - 1 = 4$ 回。
8. 正解 ① 42cm 重なりは間の数と同じで $5 - 1 = 4$ か所、テープ全部の長さ $10 \times 5 = 50$ cm から $2 \times 4 = 8$ cm を引いて $50 - 8 = 42$ cm。
9. 正解 ② 25秒 1階から3階までは2区間で10秒だから1区間5秒、1階から6階までは5区間なので $5 \times 5 = 25$ 秒。
10. 正解 ③ 64個 中実方陣のご石は一辺 $\times$ 一辺なので、 $8 \times 8 = 64$ 個。
11. 正解 ② 15個 三角数なので $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$ 個。
12. 正解 ① 24個 いちばん外側の1周は $(\text{一辺} - 1) \times 4$ なので、 $(7 - 1) \times 4 = 24$ 個。
13. 正解 ② 6個 1周の数を4で割って1をたすと一辺なので、 $20 \div 4 = 5$ 、 $5 + 1 = 6$ 個。
14. 正解 ① 55個 三角数なので $1 + 2 + \dots + 10 = 55$ 個。
15. 正解 ③ 28個 幅1列の中空方陣はいちばん外側の1周と同じで $(\text{一辺} - 1) \times 4$ なので、 $(8 - 1) \times 4 = 28$ 個。
16. 正解 ④ 32個 幅2列の中空方陣は $(\text{一辺} - \text{幅}) \times \text{幅} \times 4$ なので、 $(6 - 2) \times 2 \times 4 = 32$ 個。