

次の問題の答えを、①～④から1つ選びなさい。(全16問)

1. 四角形の内角の和は？

- ① 400度 ② 180度 ③ 540度 ④ 360度

2. 直角は何度？

- ① 100度 ② 45度 ③ 180度 ④ 90度

3. 五角形の内角の和は？

- ① 540度 ② 500度 ③ 360度 ④ 720度

4. 六角形の内角の和は？

- ① 720度 ② 640度 ③ 540度 ④ 900度

5. 正方形の1つの角は？

- ① 100度 ② 45度 ③ 90度 ④ 60度

6. 正五角形の1つの内角は？

- ① 100度 ② 72度 ③ 120度 ④ 108度

7. 多角形の外角の和は、何角形でも何度？

- ① 360度 ② 180度 ③ 何角形かで変わる ④ 540度

8. 正八角形の1つの内角は？

- ① 120度 ② 144度 ③ 108度 ④ 135度

9. 長方形の対称の軸は何本？

- ① 1本 ② 0本 ③ 2本 ④ 4本

10. 正三角形の対称の軸は何本？

- ① 3本 ② 0本 ③ 1本 ④ 6本

11. 正五角形の対称の軸は何本？

- ① 10本 ② 4本 ③ 5本 ④ 0本

12. 正六角形の対称の軸は何本？

- ① 3本 ② 2本 ③ 12本 ④ 6本

13. 二等辺三角形の対称の軸は何本？

- ① 3本 ② 2本 ③ 0本 ④ 1本

14. 平行四辺形の対称の軸は何本？

- ① 0本 ② 4本 ③ 2本 ④ 1本

15. 次のうち、線対称でも点対称でもある図形はどれ？

- ① 直角三角形 ② 正三角形 ③ 長方形 ④ 平行四辺形

16. 正六角形は？

- ① 線対称のみ ② どちらでもない ③ 点対称のみ ④ 線対称でも点対称でもある

角度・対称な図形 練習プリント 解答・解説

1. **正解 ④ 360度** 四角形は対角線で三角形2つに分けられるので、内角の和は $180 \times 2 = 360$ 度です。答えは360度です。
2. **正解 ④ 90度** 直角は角がまっすぐ垂直に交わった角で、90度です。答えは90度です。
3. **正解 ① 540度** 五角形の内角の和は $180 \times (5 - 2) = 540$ 度です。答えは540度です。
4. **正解 ① 720度** 六角形の内角の和は $180 \times (6 - 2) = 720$ 度です。答えは720度です。
5. **正解 ③ 90度** 正方形は4つの角がすべて直角なので、1つの角は90度です。答えは90度です。
6. **正解 ④ 108度** 五角形の内角の和は $180 \times (5 - 2) = 540$ 度で、正五角形は5等分なので $540 \div 5 = 108$ 度です。答えは108度です。
7. **正解 ① 360度** 多角形の外角の和は、何角形でもいつも360度になります。答えは360度です。
8. **正解 ④ 135度** 八角形の内角の和は $180 \times (8 - 2) = 1080$ 度で、正八角形は8等分なので $1080 \div 8 = 135$ 度です。答えは135度です。
9. **正解 ③ 2本** 長方形はたての真ん中・横の真ん中の2本で折ると重なるので、対称の軸は2本です。答えは2本です。
10. **正解 ① 3本** 正三角形は各頂点から向かい合う辺の真ん中へ引いた3本で折ると重なるので、対称の軸は3本です。答えは3本です。
11. **正解 ③ 5本** 正五角形は頂点の数と同じ5本の線で折ると重なるので、対称の軸は5本です。答えは5本です。
12. **正解 ④ 6本** 正六角形は頂点の数と同じ6本の線で折ると重なるので、対称の軸は6本です。答えは6本です。
13. **正解 ④ 1本** 二等辺三角形は等しい2辺の間の頂点から底辺へ引いた1本だけで折ると重なるので、対称の軸は1本です。答えは1本です。
14. **正解 ① 0本** 平行四辺形はどこで折ってもぴたり重ならないので、対称の軸は0本です（点対称ではありません）。答えは0本です。
15. **正解 ③ 長方形** 長方形は2本の対称の軸をもち、真ん中の点で半回転させても重なるので、線対称でも点対称でもあります。答えは長方形です。
16. **正解 ④ 線対称でも点対称でもある** 正六角形は6本の対称の軸をもち、真ん中の点で半回転させても元と重なるので、線対称でも点対称でもあります。答えは線対称でも点対称でもあるです。