

6年生 算数クイズ 全30問

Q1. 円周率はおよそいくつ?

- ① 3.14
- ② 1.41
- ③ 2.72

ヒント:円の計算でおなじみ。

答え:① 3.14 円周率はおよそ3.14。

Q2. $1/2 \times 1/3 = ?$

- ① $1/6$
- ② $2/5$
- ③ $1/5$

ヒント:分母どうし分子どうし。

答え:① $1/6$ $1 \times 1/2 \times 3 = 1/6$ 。

Q3. 半径10cmの円の面積は?(3.14)

- ① 31.4cm^2
- ② 314cm^2
- ③ 100cm^2

ヒント:半径×半径×円周率。

答え:② 314cm^2 $10 \times 10 \times 3.14 = 314\text{cm}^2$ 。

Q4. $1/2 \div 1/4 = ?$

- ① 2
- ② $1/8$
- ③ 8

ヒント:わる数をひっくり返す。

答え:① 2 $1/2 \times 4 = 2$ 。

Q5. 2 : 3 の比の値は?

- ① $2/3$
- ② $3/2$
- ③ 6

ヒント:前÷後ろ。

答え:① $2/3$ $2 \div 3 = 2/3$ 。

Q6. 時速60kmの車は1時間で何km?

- ① 6km
- ② 60km
- ③ 600km

ヒント:時速=1時間に進む道のり。

答え:② 60km 1時間で60km。

Q7. $x + 5 = 8$ のとき x は?

- ① 3
- ② 13
- ③ 5

ヒント:8から5をひく。

答え:① 3 $x=8-5=3$ 。

Q8. 線対称で折ると重なる線を何という?

- ① 対称の軸
- ② 対角線
- ③ 直径

ヒント:折ると左右ぴったり。

答え:① 対称の軸 対称の軸。

Q9. 50%を分数にすると?

- ① $1/2$
- ② $1/5$
- ③ 5

ヒント:100%が全体。

答え:① $1/2$ $50%=1/2$ 。

Q10. 円の直径は半径の何倍?

- ① 2倍
- ② 3倍
- ③ 3.14倍

ヒント:中心を通る一番長い線。

答え:① 2倍 直径は半径の2倍。

Q11. 3時間で150km進む車の時速は?

- ① 50km
- ② 45km
- ③ 30km

ヒント:道のり÷時間。

答え:① 50km $150 \div 3 = 50$ で時速50km。

Q12. y が x に比例し $x=2$ で $y=6$ 。 $x=5$ の y は?

- ① 10
- ② 15
- ③ 12

ヒント: $y=\square \times x$ の \square を求める。

答え:② 15 $y=3x$ 、 $3 \times 5 = 15$ 。

Q13. A・B・C 3人が一列に並ぶ並び方は?

- ① 3通り
- ② 6通り
- ③ 9通り

ヒント: $3 \times 2 \times 1$ 。

答え: ② 6通り 6通り。

Q14. 底面積 10cm^2 高さ 5cm の円柱の体積は?

- ① 15cm^3
- ② 50cm^3
- ③ 100cm^3

ヒント: 底面積 \times 高さ。

答え: ② 50cm^3 $10 \times 5 = 50\text{cm}^3$ 。

Q15. $\frac{2}{3} \times 6 = ?$

- ① 4
- ② 2
- ③ 9

ヒント: 6を $\frac{6}{1}$ と考える。

答え: ① 4 $2 \times \frac{6}{3} = 4$ 。

Q16. 縮尺 $1/10000$ の地図で 1cm は実際何m?

- ① 10m
- ② 100m
- ③ 1000m

ヒント: $1\text{cm} \times 10000$ をmに。

答え: ② 100m $10000\text{cm} = 100\text{m}$ 。

Q17. 面積一定の長方形で横を2倍にすると縦は?

- ① 2倍
- ② 半分
- ③ 変わらない

ヒント: 反比例。

答え: ② 半分 横2倍で縦は半分。

Q18. 点対称な図形を 180 度回すと?

- ① ぴったり重なる
- ② 裏返る
- ③ 大きくなる

ヒント: 中心まわりに半回転。

答え: ① ぴったり重なる 元とぴったり重なる。

Q19. 6 : 9 を一番簡単な比に

- ① 2:3
- ② 3:2
- ③ 1:2

ヒント:両方を同じ数でわる。

答え:① 2:3 3でわって2:3。

Q20. 分速200mは時速何km?

- ① 12km
- ② 20km
- ③ 120km

ヒント:200×60をkmに。

答え:① 12km $200 \times 60 = 12000\text{m} = 12\text{km}$ 。

Q21. 円周率 π は割り切れる?

- ① きれいに割り切れる
- ② 続いて割り切れない
- ③ 3でちょうど割れる

ヒント:3.1415...と続く。

答え:② 続いて割り切れない 無限に続く無理数。

Q22. 5人から2人の代表を選ぶ組み合わせは?

- ① 10通り
- ② 20通り
- ③ 25通り

ヒント:並び順は区別しない。

答え:① 10通り $20 \div 2 = 10$ 通り。

Q23. 道のり = 速さ × 何?

- ① 時間
- ② 距離
- ③ 重さ

ヒント:みはじの図。

答え:① 時間 道のり=速さ×時間。

Q24. 1辺3cmの立方体の体積は?

- ① 9cm³
- ② 27cm³
- ③ 18cm³

ヒント:3×3×3。

答え:② 27cm³ 27cm³。

Q25. 5人のテストの平均が80点。合計は？

- ① 400点
- ② 16点
- ③ 85点

ヒント:平均×人数。

答え:① 400点 $80 \times 5 = 400$ 点。

Q26. 図形を2倍に拡大すると面積は何倍？

- ① 2倍
- ② 4倍
- ③ 8倍

ヒント:たてもよこも2倍。

答え:② 4倍 $2 \times 2 = 4$ 倍。

Q27. 秒速5mは時速何km？

- ① 18km
- ② 50km
- ③ 5km

ヒント: 5×3600 をkmに。

答え:① 18km $5 \times 3600 = 18000\text{m} = 18\text{km}$ 。

Q28. データ 2, 4, 6, 8, 10 の中央値は？

- ① 6
- ② 5
- ③ 10

ヒント:小さい順のまん中。

答え:① 6 3番目の6。

Q29. $0.999\cdots$ は1と等しい？

- ① 等しい
- ② 1より少し小さい
- ③ わからない

ヒント: $1/3 = 0.333\cdots$ を3倍。

答え:① 等しい 数学では1と等しい。

Q30. 定価1000円の20%引きはいくら？

- ① 800円
- ② 980円
- ③ 200円

ヒント:1000円の20%を引く。

答え:① 800円 $1000 - 200 = 800$ 円。