

小学5年生の算数クイズ 全30問

Q1. 0.1 が 10こ集まるといくつ?

- ① 1
- ② 10
- ③ 0.01

ヒント：0.1の10倍を考えよう。

答え：① 1 $0.1 \times 10 = 1$ 。小数第一位が10こで1くり上がる。

Q2. $1.2 \times 3 = ?$

- ① 3.6
- ② 36
- ③ 3.5

ヒント：12×3を計算して小数点をもどそう。

答え：① 3.6 $12 \times 3 = 36$ 、小数点を1つ左へ動かして3.6。

Q3. $1/2 + 1/4 = ?$

- ① $3/4$
- ② $2/6$
- ③ $1/6$

ヒント：分母を4にそろえてみよう。

答え：① $3/4$ $1/2 = 2/4$ 。 $2/4 + 1/4 = 3/4$ 。分母をそろえる(通分)のがコツ。

Q4. 6の倍数を小さい順に並べると、最初の3つは?

- ① 6, 12, 18
- ② 1, 2, 3
- ③ 6, 16, 26

ヒント：6に1, 2, 3...をかけた数だよ。

答え：① 6, 12, 18 6×1 , 6×2 , 6×3 で 6, 12, 18。

Q5. 12の約数は全部でいくつ?

- ① 4こ
- ② 6こ
- ③ 12こ

ヒント：ペアで探すと数え落としが減るよ。

答え：② 6こ 1, 2, 3, 4, 6, 12 の6こ。約数はペアで見つけるのがコツ。

Q6. 次のうち偶数はどれ?

- ① 27
- ② 38
- ③ 45

ヒント：一の位を見れば一発で分かるよ。

答え：② 38 一の位が0・2・4・6・8なら偶数。38は偶数。

Q7. 1辺が1cmの立方体の体積は？

- ① 1cm^3
- ② 1cm^2
- ③ 1cm

ヒント：体積の単位は「立方」だよ。

答え：① 1cm^3 1辺1cmの立方体の体積は 1cm^3 (立方センチメートル)。

Q8. $3.6 \div 3 = ?$

- ① 1.2
- ② 12
- ③ 0.12

ヒント： $36 \div 3$ を計算して小数点を合わせよう。

答え：① 1.2 $36 \div 3 = 12$ 、小数点をもどして1.2。

Q9. 1Lは何 cm^3 ？

- ① 100cm^3
- ② 1000cm^3
- ③ 10cm^3

ヒント：1辺10cmの立方体の体積が1L。

答え：② 1000cm^3 $1\text{L} = 1000\text{cm}^3$ 。1辺10cmの箱($10 \times 10 \times 10$)と同じ。

Q10. 50% を小数で表すと？

- ① 0.5
- ② 5.0
- ③ 0.05

ヒント：100%が1にあたるよ。

答え：① 0.5 $50\% = 0.5$ 。%は100でわると小数になる。

Q11. $\frac{2}{3}$ と $\frac{3}{4}$ 、大きいのはどっち？

- ① $\frac{2}{3}$
- ② $\frac{3}{4}$
- ③ 同じ

ヒント：分母を12にそろえて比べよう。

答え：② $\frac{3}{4}$ $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$ 、 $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$ 。だから $\frac{3}{4}$ のほうが大きい。

Q12. 三角形の面積の求め方は？

- ① 底辺×高さ
- ② 底辺×高さ÷2
- ③ たて×横

ヒント：平行四辺形の半分だよ。

答え：② 底辺×高さ÷2 三角形の面積=底辺×高さ÷2。

Q13. 平行四辺形の面積の求め方は？

- ① 底辺×高さ
- ② 底辺×高さ÷2
- ③ 4つの辺の合計

ヒント：長方形に変形して考えよう。

答え：① 底辺×高さ 平行四辺形の面積=底辺×高さ。三角形は÷2が必要。

Q14. 8と12の最大公約数は？

- ① 2
- ② 4
- ③ 24

ヒント：両方をわり切れる、いちばん大きい数。

答え：② 4 8の約数と12の約数で共通する最大の数は4。

Q15. 4と6の最小公倍数は？

- ① 12
- ② 24
- ③ 10

ヒント：4の倍数と6の倍数で最初に出会う数。

答え：① 12 4, 8, 12… と 6, 12… で最初に共通するのは12。

Q16. 円周(円のまわり)の長さの求め方は？

- ① 半径×3.14
- ② 直径×3.14
- ③ 直径×半径

ヒント：使うのは直径だよ。

答え：② 直径×3.14 円周=直径×3.14(円周率)。

Q17. 時速60kmで進むと、1分間では何km進む？

- ① 1km
- ② 60km
- ③ 6km

ヒント：1時間=60分で分けて考えよう。

答え：① 1km $60\text{km} \div 60\text{分} = 1\text{km}$ 。1分で1km進む。

Q18. 3回のテストが80点・90点・100点。平均は？

- ① 85点
- ② 90点
- ③ 270点

ヒント：全部たして回数でわろう。

答え：② 90点 $(80+90+100) \div 3 = 90\text{点}$ 。平均=合計÷個数。

Q19. 0.25 を分数にすると?

- ① $1/4$
- ② $1/25$
- ③ $25/1$

ヒント：0.25は「4分の1」だね。

答え：① $1/4$ $0.25=25/100=1/4$ (約分)。

Q20. たて2cm・横3cm・高さ4cmの直方体の体積は?

- ① 9cm^3
- ② 24cm^3
- ③ 14cm^3

ヒント：体積=たて×横×高さ。

答え：② 24cm^3 $2\times 3\times 4=24\text{cm}^3$ 。

Q21. 直径10cmの円の円周は約何cm?

- ① 31.4cm
- ② 15.7cm
- ③ 78.5cm

ヒント：直径×3.14だよ。

答え：① 31.4cm $10\times 3.14=31.4\text{cm}$ 。

Q22. 台形の面積の求め方は?

- ① (上底+下底)×高さ
- ② (上底+下底)×高さ÷2
- ③ 上底×下底÷2

ヒント：平行四辺形2つ分から考えると…?

答え：② (上底+下底)×高さ÷2 台形の面積=(上底+下底)×高さ÷2。

Q23. 2割引きで800円の品物。もとの値段は?

- ① 960円
- ② 1000円
- ③ 1600円

ヒント：800円は「もとの0.8倍」だよ。

答え：② 1000円 $800\div 0.8=1000$ 円。2割引き=0.8倍された値段。

Q24. 「速さ」を求める式は、道のり ÷ ?

- ① 時間
- ② 速さ
- ③ きより

ヒント：は・じ・きの図を思い出して。

答え：① 時間 速さ=道のり÷時間。

Q25. ひし形の面積の求め方は？

- ① 1辺×1辺
- ② 対角線×対角線÷2
- ③ 対角線×対角線

ヒント：2本の対角線を使うよ。

答え：② 対角線×対角線÷2 ひし形の面積=対角線×対角線÷2。

Q26. 正六角形の1つの内角は何度？

- ① 60度
- ② 120度
- ③ 90度

ヒント：内角の和は $(6-2) \times 180$ 度。

答え：② 120度 内角の和720度÷6=120度。

Q27. 「人口密度」が表すのは、 1km^2 あたりの何？

- ① 面積
- ② 人口(人数)
- ③ 家の数

ヒント：こみ具合を人数で表すよ。

答え：② 人口(人数) 人口密度=人口÷面積。 1km^2 あたりの人数を表す。

Q28. $0.1 \times 0.1 = ?$

- ① 0.01
- ② 0.1
- ③ 1

ヒント：答えはもとの数より小さくなるよ。

答え：① 0.01 $0.1 \times 0.1 = 0.01$ 。小数どうしのかけ算は答えが小さくなる。

Q29. りんご5個で400円。1個あたりの値段は？

- ① 80円
- ② 2000円
- ③ 405円

ヒント：単位量あたり=全体÷個数。

答え：① 80円 $400 \div 5 = 80$ 円。1個あたりの大きさは「全体÷個数」。

Q30. 「 $7 \div 0$ 」の答えは？

- ① 0
- ② 7
- ③ 計算できない

ヒント：0でわるとはどういうこと？

答え：③ 計算できない 0でわることはできない(考えない)約束。答えは決められない。