重ねて 数えて わる ドリル④

中1 空間図形／ドリル④ 9問／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

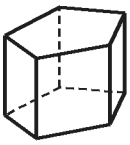
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・面ごとに 数えた 合計を、重ねて 数えた 回数で わる 式を 完成させる
・□ に 答えを 書く。式の 問題は 左の □ に わる 数、右の □ に 答え

① 正四面体（正三角形 4まい・1つの 頂点に 3まい）の 頂点の 数

(4×3)÷ □ ＝ □

② 五角柱（五角形 2まい・長方形 5まい）の 辺の 数



(2×5+5×4)÷ □ ＝ □

③ 五角柱（どの 頂点にも 3まい 集まる）の 頂点の 数

(2×5+5×4)÷ □ ＝ □

④ 正二十面体（正三角形 20まい・1つの 頂点に 5まい 集まる）の 頂点の 数は？

□ こ

⑤ サッカーボールの 形（正五角形 12まい・正六角形 20まい）の 辺の 数

(12×5+20×6)÷ □ ＝ □

⑥ サッカーボールの 形（どの 頂点にも 3まい 集まる）の 頂点の 数

(12×5+20×6)÷ □ ＝ □

⑦ 立方八面体（正三角形 8まい・正方形 6まい）の 辺の 数

(8×3+6×4)÷ □ ＝ □

⑧ 立方八面体（どの 頂点にも 4まい 集まる）の 頂点の 数

(8×3+6×4)÷ □ ＝ □

⑨ 正二十面体の 辺は 30本。正三角形 20まいの 辺を 1まいずつ 全部 数えると 何本分？

□ 本分

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「空間図形」のプリント一覧がひらきます

重ねて 数えて わる ドリル④【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1 空間図形／ドリル④ 9問／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

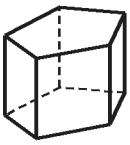
・面ごとに 数えた 合計を、重ねて 数えた 回数で わる 式を 完成させる
・□ に 答えを 書く。式の 問題は 左の □ に わる 数、右の □ に 答え

① 正四面体（正三角形 4まい・1つの 頂点に 3まい）の 頂点の 数

(4×3)÷ 3 = 4

(4×3)＝12 は 1つの 頂点を 3回 数えて いる。12÷3＝4

② 五角柱（五角形 2まい・長方形 5まい）の 辺の 数



(2×5+5×4)÷ 2 = 15

(2×5+5×4)＝30 は 1つの 辺を 2回 数えて いる。30÷2＝15

③ 五角柱（どの 頂点にも 3まい 集まる）の 頂点の 数

(2×5+5×4)÷ 3 = 10

(2×5+5×4)＝30 は 1つの 頂点を 3回 数えて いる。30÷3＝10

④ 正二十面体（正三角形 20まい・1つの 頂点に 5まい 集まる）の 頂点の 数は？

12 こ

頂点は 面の 数（20）と ちがう。20×3÷5＝12こ。面の 数を そのまま 使わない

⑤ サッカーボールの 形（正五角形 12まい・正六角形 20まい）の 辺の 数

(12×5+20×6)÷ 2 = 90

(12×5+20×6)＝180 は 1つの 辺を 2回 数えて いる。180÷2＝90

⑥ サッカーボールの 形（どの 頂点にも 3まい 集まる）の 頂点の 数

(12×5+20×6)÷ 3 = 60

(12×5+20×6)＝180 は 1つの 頂点を 3回 数えて いる。180÷3＝60

⑦ 立方八面体（正三角形 8まい・正方形 6まい）の 辺の 数

(8×3+6×4)÷ 2 = 24

(8×3+6×4)＝48 は 1つの 辺を 2回 数えて いる。48÷2＝24

⑧ 立方八面体（どの 頂点にも 4まい 集まる）の 頂点の 数

(8×3+6×4)÷ 4 = 12

(8×3+6×4)＝48 は 1つの 頂点を 4回 数えて いる。48÷4＝12

⑨ 正二十面体の 辺は 30本。正三角形 20まいの 辺を 1まいずつ 全部 数えると 何本分？

60 本分

1本の 辺を 2つの 面で 数えるので 30×2＝60（20×3＝60 とも 合う）

丸つけ わる 数と 答えの 両方 合って ○。辺は 2回、頂点は 集まる まい数の 回だけ 重ねて 数えて いる