

DAR-16B 体積 標準

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

【1】直方体・立方体の体積

(1) たて 8cm、横 12cm、高さ 5cm の直方体の体積を求めなさい。

(2) たて 15cm、横 6cm、高さ 9cm の直方体の体積を求めなさい。

(3) たて 20cm、横 7cm、高さ 4cm の直方体の体積を求めなさい。

(4) たて 12cm、横 11cm、高さ 8cm の直方体の体積を求めなさい。

(5) 1 辺が 12cm の立方体の体積を求めなさい。

(6) 1 辺が 15cm の立方体の体積を求めなさい。

(7) 体積が 729cm^3 の立方体があります。この立方体の 1 辺の長さを求めなさい。

(8) 体積が 1000cm^3 の立方体があります。この立方体の 1 辺の長さを求めなさい。

【2】底面積・高さ・体積

(9) 底面積が 48cm^2 、高さが 12cm の柱体の体積を求めなさい。

(10) 底面積が 75cm^2 、高さが 8cm の柱体の体積を求めなさい。

(11) 底面積が 96cm^2 、高さが 15cm の柱体の体積を求めなさい。

(12) 底面積が 125cm^2 、高さが 6cm の柱体の体積を求めなさい。

(13) 体積が 360cm^3 、底面積が 45cm^2 の柱体の高さを求めなさい。

(14) 体積が 540cm^3 、底面積が 60cm^2 の柱体の高さを求めなさい。

(15) 体積が 720cm^3 、高さが 12cm の柱体の底面積を求めなさい。

(16) 体積が 960cm^3 、高さが 16cm の柱体の底面積を求めなさい。

【3】三角柱の体積

(17) 底面が、底辺 12cm、高さ 8cm の三角形で、柱の高さが 10cm の三角柱の体積を求めなさい。

(18) 底面が、底辺 15cm、高さ 6cm の三角形で、柱の高さが 12cm の三角柱の体積を求めなさい。

(19) 底面が、底辺 18cm、高さ 10cm の三角形で、柱の高さが 7cm の三角柱の体積を求めなさい。

(20) 底面が、底辺 20cm、高さ 9cm の三角形で、柱の高さが 8cm の三角柱の体積を求めなさい。

(21) 底面積が 72cm^2 、柱の高さが 14cm の三角柱の体積を求めなさい。

(22) 底面積が 105cm^2 、柱の高さが 9cm の三角柱の体積を求めなさい。

(23) 体積が 840cm^3 、底面積が 70cm^2 の三角柱の高さを求めなさい。

(24) 体積が 1152cm^3 、高さが 16cm の三角柱の底面積を求めなさい。

【4】円柱の体積

(25) 底面の半径が 4cm、高さが 10cm の円柱の体積を求めなさい。ただし円周率は 3.14 とします。

(26) 底面の半径が 5cm、高さが 12cm の円柱の体積を求めなさい。ただし円周率は 3.14 とします。

(27) 底面の半径が 6cm、高さが 8cm の円柱の体積を求めなさい。ただし円周率は 3.14 とします。

(28) 底面の半径が 7cm、高さが 9cm の円柱の体積を求めなさい。ただし円周率は 3.14 とします。

(29) 底面の直径が 10cm、高さが 6cm の円柱の体積を求めなさい。ただし円周率は 3.14 とします。

(30) 底面の直径が 12cm、高さが 5cm の円柱の体積を求めなさい。ただし円周率は 3.14 とします。

(31) 底面積が 78.5cm^2 、高さが 8cm の円柱の体積を求めなさい。

(32) 底面積が 113.04cm^2 、高さが 10cm の円柱の体積を求めなさい。