

直方体の 容積【こたえ】

小4～中学受験／面積

なまえ _____

ひづけ _____

容積 = 内のりの たて × よこ × 深さ。水そうに入る 大きさです。

① 内のり たて4cm・よこ5cm・深さ3cmの水そうの容積は 何cm³ですか。

しき $4 \times 5 \times 3 = 60$

こたえ 60 cm^3

② 内のり たて4cm・よこ5cm・深さ4cmの水そうの容積は 何cm³ですか。

しき $4 \times 5 \times 4 = 80$

こたえ 80 cm^3

③ 内のり たて4cm・よこ5cm・深さ5cmの水そうの容積は 何cm³ですか。

しき $4 \times 5 \times 5 = 100$

こたえ 100 cm^3

④ 内のり たて4cm・よこ5cm・深さ6cmの水そうの容積は 何cm³ですか。

しき $4 \times 5 \times 6 = 120$

こたえ 120 cm^3

⑤ 内のり たて4cm・よこ5cm・深さ7cmの水そうの容積は 何cm³ですか。

しき $4 \times 5 \times 7 = 140$

こたえ 140 cm^3

⑥ 内のり たて4cm・よこ5cm・深さ8cmの水そうの容積は 何cm³ですか。

しき $4 \times 5 \times 8 = 160$

こたえ 160 cm^3

⑦ 内のり たて4cm・よこ5cm・深さ9cmの水そうの容積は 何cm³ですか。

しき $4 \times 5 \times 9 = 180$

こたえ 180 cm^3

⑧ 内のり たて4cm・よこ5cm・深さ10cmの水そうの容積は 何cm³ですか。

しき $4 \times 5 \times 10 = 200$

こたえ 200 cm^3

容積と水の量（L）【こたえ】

なまえ _____

小4～中学受験／面積

ひづけ _____

1L = 1000cm³。cm³を 1000で わると L です。

① たて5cm・よこ10cm・深さ20cmの水そう いっぱいの 水は 何Lですか。

しき $5 \times 10 \times 20 = 1000$ 、 $1000 \div 1000 = 1$

こたえ 1 L

② たて5cm・よこ20cm・深さ10cmの水そう いっぱいの 水は 何Lですか。

しき $5 \times 20 \times 10 = 1000$ 、 $1000 \div 1000 = 1$

こたえ 1 L

③ たて5cm・よこ20cm・深さ20cmの水そう いっぱいの 水は 何Lですか。

しき $5 \times 20 \times 20 = 2000$ 、 $2000 \div 1000 = 2$

こたえ 2 L

④ たて5cm・よこ25cm・深さ8cmの水そう いっぱいの 水は 何Lですか。

しき $5 \times 25 \times 8 = 1000$ 、 $1000 \div 1000 = 1$

こたえ 1 L

⑤ たて5cm・よこ25cm・深さ16cmの水そう いっぱいの 水は 何Lですか。

しき $5 \times 25 \times 16 = 2000$ 、 $2000 \div 1000 = 2$

こたえ 2 L

⑥ たて5cm・よこ25cm・深さ24cmの水そう いっぱいの 水は 何Lですか。

しき $5 \times 25 \times 24 = 3000$ 、 $3000 \div 1000 = 3$

こたえ 3 L

⑦ たて10cm・よこ5cm・深さ20cmの水そう いっぱいの 水は 何Lですか。

しき $10 \times 5 \times 20 = 1000$ 、 $1000 \div 1000 = 1$

こたえ 1 L

⑧ たて10cm・よこ10cm・深さ10cmの水そう いっぱいの 水は 何Lですか。

しき $10 \times 10 \times 10 = 1000$ 、 $1000 \div 1000 = 1$

こたえ 1 L

水の深さを もとめる【こたえ】

小4～中学受験／面積

なまえ _____

ひづけ _____

深さ = 水の 体積 ÷ 底面積 (たて × よこ)。

① たて5cm・よこ6cmの水そうに 水が 90cm^3 入っています。水の 深さは 何cmですか。

しき $90 \div (5 \times 6) = 3$

こたえ

② たて5cm・よこ6cmの水そうに 水が 120cm^3 入っています。水の 深さは 何cmですか。

しき $120 \div (5 \times 6) = 4$

こたえ

③ たて5cm・よこ6cmの水そうに 水が 150cm^3 入っています。水の 深さは 何cmですか。

しき $150 \div (5 \times 6) = 5$

こたえ

④ たて5cm・よこ6cmの水そうに 水が 180cm^3 入っています。水の 深さは 何cmですか。

しき $180 \div (5 \times 6) = 6$

こたえ

⑤ たて5cm・よこ6cmの水そうに 水が 210cm^3 入っています。水の 深さは 何cmですか。

しき $210 \div (5 \times 6) = 7$

こたえ

⑥ たて5cm・よこ6cmの水そうに 水が 240cm^3 入っています。水の 深さは 何cmですか。

しき $240 \div (5 \times 6) = 8$

こたえ

⑦ たて5cm・よこ6cmの水そうに 水が 270cm^3 入っています。水の 深さは 何cmですか。

しき $270 \div (5 \times 6) = 9$

こたえ

⑧ たて5cm・よこ6cmの水そうに 水が 300cm^3 入っています。水の 深さは 何cmですか。

しき $300 \div (5 \times 6) = 10$

こたえ

水の深さ（石をしずめる・応用）【こたえ】

小4～中学受験／面積

なまえ _____

ひづけ _____

石の体積 = 底面積 × 上がった深さ。あふれた分が石の体積です。

① たて5cm・よこ6cmの水そうに体積 30cm^3 の石をしずめると、水面は何cm上がりますか。

しき $30 \div (5 \times 6) = 1$

こたえ 1 cm

② たて5cm・よこ6cmの水そうに体積 60cm^3 の石をしずめると、水面は何cm上がりますか。

しき $60 \div (5 \times 6) = 2$

こたえ 2 cm

③ たて5cm・よこ6cmの水そうに体積 90cm^3 の石をしずめると、水面は何cm上がりますか。

しき $90 \div (5 \times 6) = 3$

こたえ 3 cm

④ たて5cm・よこ6cmの水そうに体積 120cm^3 の石をしずめると、水面は何cm上がりますか。

しき $120 \div (5 \times 6) = 4$

こたえ 4 cm

⑤ たて5cm・よこ6cmの水そうに体積 150cm^3 の石をしずめると、水面は何cm上がりますか。

しき $150 \div (5 \times 6) = 5$

こたえ 5 cm

⑥ たて5cm・よこ6cmの水そうに体積 180cm^3 の石をしずめると、水面は何cm上がりますか。

しき $180 \div (5 \times 6) = 6$

こたえ 6 cm

⑦ たて5cm・よこ6cmの水そうに体積 210cm^3 の石をしずめると、水面は何cm上がりますか。

しき $210 \div (5 \times 6) = 7$

こたえ 7 cm

⑧ たて5cm・よこ7cmの水そうに体積 35cm^3 の石をしずめると、水面は何cm上がりますか。

しき $35 \div (5 \times 7) = 1$

こたえ 1 cm

容積・水の深さ（まとめ）【こたえ】

小4～中学受験／面積

なまえ _____

ひづけ _____

容積・水の量・深さ・石の体積のまとめです。

① 内のり たて4cm・よこ5cm・深さ4cmの水そうの容積は何cm³ですか。

しき $4 \times 5 \times 4 = 80$

こたえ 80 cm^3

② 内のり たて4cm・よこ5cm・深さ5cmの水そうの容積は何cm³ですか。

しき $4 \times 5 \times 5 = 100$

こたえ 100 cm^3

③ 内のり たて4cm・よこ5cm・深さ6cmの水そうの容積は何cm³ですか。

しき $4 \times 5 \times 6 = 120$

こたえ 120 cm^3

④ 内のり たて4cm・よこ5cm・深さ7cmの水そうの容積は何cm³ですか。

しき $4 \times 5 \times 7 = 140$

こたえ 140 cm^3

⑤ 内のり たて4cm・よこ5cm・深さ8cmの水そうの容積は何cm³ですか。

しき $4 \times 5 \times 8 = 160$

こたえ 160 cm^3

⑥ たて6cm・よこ7cmの水そうに水が126cm³入っています。水の深さは何cmですか。

しき $126 \div (6 \times 7) = 3$

こたえ 3 cm

⑦ たて6cm・よこ7cmの水そうに水が168cm³入っています。水の深さは何cmですか。

しき $168 \div (6 \times 7) = 4$

こたえ 4 cm

⑧ たて6cm・よこ7cmの水そうに水が210cm³入っています。水の深さは何cmですか。

しき $210 \div (6 \times 7) = 5$

こたえ 5 cm