

直方体の 容積

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

こたえ

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

こたえ

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

こたえ

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

こたえ

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

こたえ

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

こたえ

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

こたえ

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

こたえ

容積と 水の量 (L)

小4～中学受験／面積

なまえ _____

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

こたえ

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

こたえ

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

こたえ

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

こたえ

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

こたえ

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

こたえ

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

こたえ

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

こたえ

水の深さを もとめる

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

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

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

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

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

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

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

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

こたえ

水の深さ（石を しずめる・応用）

なまえ _____

小4～中学受験／面積

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

こたえ

- 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

こたえ

- 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

こたえ

- 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

こたえ

- 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

こたえ

- 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

こたえ

- 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

こたえ

- 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

こたえ

容積・水の深さ（まとめ）

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 cm^3 ですか。

しき

こたえ

② 内のり たて4cm・よこ5cm・深さ5cmの水そうの容積は何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

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

しき

こたえ

④ 内のり たて4cm・よこ5cm・深さ7cmの水そうの容積は何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

⑤ 内のり たて4cm・よこ5cm・深さ8cmの水そうの容積は何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

⑥ たて6cm・よこ7cmの水そうに水が 126cm^3 入っています。水の深さは何cmですか。

しき

こたえ

⑦ たて6cm・よこ7cmの水そうに水が 168cm^3 入っています。水の深さは何cmですか。

しき

こたえ

⑧ たて6cm・よこ7cm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

こたえ