

6年理科 週テスト 第1回実施(5年第48回内容) (6分)

① 圧力を求める式はどれですか。ただし、力の大きさをA、力がはたらく面積をBとします。
ア A+B イ A-B ウ A×B エ A÷B

② 圧力の違いを利用している道具はどれですか。
ア せんぬき イ 滑車 ウ モーター エ 画びょう

③ 水圧に関して正しいものはどれですか。
ア 浅い所の方が大きい。 イ 深い所の方が大きい。 ウ 深さと水圧は関係ない。

④ 山の頂上での気圧は、地表と比べてどのようになっていますか。
ア 高い イ 低い ウ 同じ エ 決まっていない

⑤ 1気圧は何ヘクトパスカルですか。
ア 13hPa イ 130hPa ウ 1013hPa エ 10130hPa

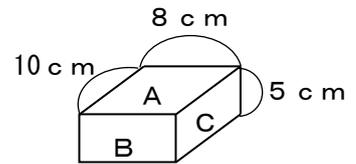


図1

⑥ 4 cm^2 の面積に 100 g の力を加えたときの圧力は何 g/cm^2 ですか。

⑦ 図1のような直方体の木片があります。この木片の体積は何 cm^3 ですか。

⑧ 木片 1 cm^3 の重さは 0.6 g です。木片全体の重さは何 g ですか。

⑨ 図1の木片をスポンジの上に置いたとき、スポンジが受ける圧力が最も大きいときは、A~Cのどの面を下に向けたときですか。

⑩ 図1の木片を図2のようなテーブルに置いたとき、床が受ける圧力の大きさを求めなさい。

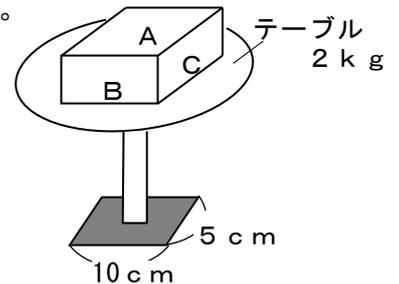


図2

①	②	③	④	⑤
⑥ g/cm^2	⑦ cm^3	⑧ g	⑨	⑩ g/cm^2

氏名 _____

/100

6年理科 週テスト 第1回実施(5年第48回内容) 復習用

① 圧力を求める式はどれですか。ただし、力の大きさをA、力がはたらく面積をBとします。
ア A+B イ A-B ウ A×B エ A÷B

② 圧力の違いを利用している道具はどれですか。
ア せんぬき イ 滑車 ウ モーター エ 画びょう

③ 水圧に関して正しいものはどれですか。
ア 浅い所の方が大きい。 イ 深い所の方が大きい。 ウ 深さと水圧は関係ない。

④ 山の頂上での気圧は、地表と比べてどのようになっていますか。
ア 高い イ 低い ウ 同じ エ 決まっていない

⑤ 1気圧は何ヘクトパスカルですか。
ア 13hPa イ 130hPa ウ 1013hPa エ 10130hPa

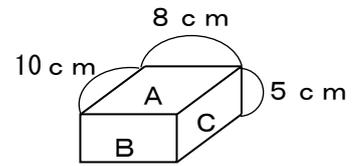


図1

⑥ 4 cm^2 の面積に 100 g の力を加えたときの圧力は何 g/cm^2 ですか。

⑦ 図1のような直方体の木片があります。この木片の体積は何 cm^3 ですか。

⑧ 木片 1 cm^3 の重さは 0.6 g です。木片全体の重さは何 g ですか。

⑨ 図1の木片をスポンジの上に置いたとき、スポンジが受ける圧力が最も大きいときは、A～Cのどの面を下に向けたときですか。

⑩ 図1の木片を図2のようなテーブルに置いたとき、床が受ける圧力の大きさを求めなさい。

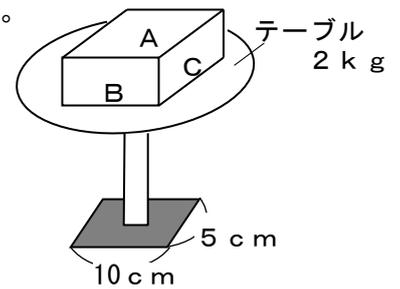


図2

①	②	③	④	⑤
⑥ g/cm^2	⑦ cm^3	⑧ g	⑨	⑩ g/cm^2

氏名 _____

/100

6年理科 週テスト 第1回実施(5年第48回内容) 解答

① エ

② エ

③ イ

④ イ

⑤ ウ

⑥ 25 g/cm^2

⑦ 400 cm^3

⑧ 240 g

⑨ B

⑩ 44.8 g/cm^2