

圧力 質量から求める (10問) 版H

なまえ : _____

日づけ : _____

(1) 100 g の物体にはたらく重力を 1 N とする。

質量 100 g の物体を、20 cm × 5 cm の
面を下にして置いた。

床にはたらく圧力は何 Pa か。

(2) 100 g の物体にはたらく重力を 1 N とする。

質量 8 kg の物体を、50 cm × 100 cm の
面を下にして置いた。

床にはたらく圧力は何 Pa か。

(3) 100 g の物体にはたらく重力を 1 N とする。

質量 2 kg の物体を、20 cm × 10 cm の
面を下にして置いた。

床にはたらく圧力は何 Pa か。

(4) 100 g の物体にはたらく重力を 1 N とする。

質量 6 kg の物体を、40 cm × 10 cm の
面を下にして置いた。

床にはたらく圧力は何 Pa か。

(5) 100 g の物体にはたらく重力を 1 N とする。

質量 400 g の物体を、10 cm × 25 cm の
面を下にして置いた。

床にはたらく圧力は何 Pa か。

(6) 100 g の物体にはたらく重力を 1 N とする。

質量 3 kg の物体を、20 cm × 100 cm の
面を下にして置いた。

床にはたらく圧力は何 Pa か。

(7) 100 g の物体にはたらく重力を 1 N とする。

質量 1000 g の物体を、10 cm × 50 cm の
面を下にして置いた。

床にはたらく圧力は何 Pa か。

(8) 100 g の物体にはたらく重力を 1 N とする。

質量 100 g の物体を、10 cm × 5 cm の
面を下にして置いた。

床にはたらく圧力は何 Pa か。

(9) 100 g の物体にはたらく重力を 1 N とする。

質量 500 g の物体を、5 cm × 10 cm の
面を下にして置いた。

床にはたらく圧力は何 Pa か。

(10) 100 g の物体にはたらく重力を 1 N とする。

質量 1500 g の物体を、5 cm × 50 cm の
面を下にして置いた。

床にはたらく圧力は何 Pa か。