

圧力 質量から求める（10問） 版I

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 6 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。

(2) 100 g の物体にはたらく重力を 1 N とする。

質量 4 kg の物体を、50 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。

(3) 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。

(4) 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 × 20 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 300 g の物体を、2 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。

(6) 100 g の物体にはたらく重力を 1 N とする。

質量 1200 g の物体を、5 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。

(7) 100 g の物体にはたらく重力を 1 N とする。

質量 800 g の物体を、5 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。

(8) 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、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。

(9) 100 g の物体にはたらく重力を 1 N とする。

質量 10 kg の物体を、10 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 0.5 kg の物体を、10 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。