

## 圧力 質量から求める（10問） 版Hの答え

※ 質量 g を 100 で割って N に、面積  $\text{cm}^2$  を  $\text{m}^2$  に直してから割ります。kg は 1000 倍して g に直します。

---

(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、 $20\text{ cm} \times 5\text{ cm}$  の面を下にして置いた。

床にはたらく圧力は何 Pa か。

= 100 Pa

(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、 $50\text{ cm} \times 100\text{ cm}$  の面を下にして置いた。

床にはたらく圧力は何 Pa か。

= 160 Pa

(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、 $20\text{ cm} \times 10\text{ cm}$  の面を下にして置いた。

床にはたらく圧力は何 Pa か。

= 1000 Pa

(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、 $40\text{ cm} \times 10\text{ cm}$  の面を下にして置いた。

床にはたらく圧力は何 Pa か。

= 1500 Pa

(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、 $10\text{ cm} \times 25\text{ cm}$  の面を下にして置いた。

床にはたらく圧力は何 Pa か。

= 160 Pa

(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、 $20\text{ cm} \times 100\text{ cm}$  の面を下にして置いた。

床にはたらく圧力は何 Pa か。

= 150 Pa

(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、 $10\text{ cm} \times 50\text{ cm}$  の面を下にして置いた。

床にはたらく圧力は何 Pa か。

= 200 Pa

(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、 $10\text{ cm} \times 5\text{ cm}$  の面を下にして置いた。

床にはたらく圧力は何 Pa か。

= 200 Pa

(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、 $5\text{ cm} \times 10\text{ cm}$  の面を下にして置いた。

床にはたらく圧力は何 Pa か。

= 1000 Pa

(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、 $5\text{ cm} \times 50\text{ cm}$  の面を下にして置いた。

床にはたらく圧力は何 Pa か。

= 600 Pa