圧力 応用・置き方を変える（10問）　版N

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 800 g、2 cm × 4 cm × 20 cm の直方体の
いちばん小さい面を下にして置いた。
床にはたらく圧力は何 Pa か。

(2) 質量 300 g、2 cm × 4 cm × 8 cm の
直方体を置く。いちばん小さい面を下に
したときの圧力は、いちばん大きい面を
下にしたときの何倍か。

(3) 100 g の物体にはたらく重力を 1 N とする。
質量 200 g、2 cm × 4 cm × 10 cm の直方体の
いちばん大きい面を下にして置いた。
床にはたらく圧力は何 Pa か。

(4) 質量 1000 g、3 cm × 5 cm × 6 cm の
直方体を置く。いちばん小さい面を下に
したときの圧力は、いちばん大きい面を
下にしたときの何倍か。

(5) 質量 1500 g、5 cm × 8 cm × 10 cm の
直方体を置く。いちばん小さい面を下に
したときの圧力は、いちばん大きい面を
下にしたときの何倍か。

(6) 100 g の物体にはたらく重力を 1 N とする。
質量 1200 g、4 cm × 5 cm × 20 cm の直方体の
いちばん大きい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 500 g、2 cm × 4 cm × 20 cm の直方体の
いちばん小さい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 2000 g、2 cm × 5 cm × 20 cm の直方体の
いちばん小さい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 400 g、2 cm × 4 cm × 10 cm の直方体の
いちばん大きい面を下にして置いた。
床にはたらく圧力は何 Pa か。

(10) 質量 300 g、3 cm × 5 cm × 6 cm の
直方体を置く。いちばん小さい面を下に
したときの圧力は、いちばん大きい面を
下にしたときの何倍か。