圧力 m² で求める（10問）　版N

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 面積 2 m² の面に 8 N のカが
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

(2) 面積 0.1 m² の面に 800 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。

(3) 面積 0.8 m² の面に 50 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。

(4) 面積 0.25 m² の面に 40 N のカが
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

(5) 面積 0.1 m² の面に 2000 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。

(6) 面積 0.2 m² の面に 150 N のカが
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

(7) 面積 4 m² の面に 60 N のカが
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

(8) 面積 3 m² の面に 4 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。

(9) 面積 0.8 m² の面に 1000 N のカが
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

(10) 面積 5 m² の面に 10 N のカが
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

圧力 m² で求める（10問）　版Nの答え

※ 圧力（Pa）＝面をおす力（N）÷面積（m²）。1 Pa＝1 N/m² です。

(1) 面積 2 m² の面に 8 N のカが
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
＝ 4 Pa

(2) 面積 0.1 m² の面に 800 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。
＝ 80 N

(3) 面積 0.8 m² の面に 50 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。
＝ 40 N

(4) 面積 0.25 m² の面に 40 N のカが
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
＝ 160 Pa

(5) 面積 0.1 m² の面に 2000 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。
＝ 200 N

(6) 面積 0.2 m² の面に 150 N のカが
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
＝ 750 Pa

(7) 面積 4 m² の面に 60 N のカが
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
＝ 15 Pa

(8) 面積 3 m² の面に 4 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。
＝ 12 N

(9) 面積 0.8 m² の面に 1000 N のカが
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
＝ 1250 Pa

(10) 面積 5 m² の面に 10 N のカが
はたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
＝ 2 Pa