圧力 m² で求める（10問）　版K

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 面積 3 m² の面に 24 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 5000 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。

(3) 面積 4 m² の面に 125 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。

(4) 面積 3 m² の面に 5 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。

(5) 面積 0.8 m² の面に 80 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。

(6) 面積 1 m² の面に 15 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。

(7) 面積 1 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。

(8) 面積 1 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。

(9) 面積 1 m² の面に 12 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 2 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。

圧力 m² で求める（10問）　版K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 3 m² の面に 24 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 Pa

(2) 面積 0.1 m² の面に 5000 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。
＝ 500 N

(3) 面積 4 m² の面に 125 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。
＝ 500 N

(4) 面積 3 m² の面に 5 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。
＝ 15 N

(5) 面積 0.8 m² の面に 80 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。
＝ 100 Pa

(6) 面積 1 m² の面に 15 Pa の圧力が
はたらいている。
面をおす力は何 N か。
＝ 15 N

(7) 面積 1 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。
＝ 10 Pa

(8) 面積 1 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。
＝ 150 Pa

(9) 面積 1 m² の面に 12 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。
＝ 12 Pa

(10) 面積 2 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。
＝ 20 Pa