圧力 m² で求める（10問）　版H

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 面積 0.25 m² の面に 96 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。

(2) 面積 5 m² の面に 16 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。

(3) 面積 0.1 m² の面に 2 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) 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。

(5) 面積 2 m² の面に 6 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 3 m² の面に 1 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。

(7) 面積 5 m² の面に 500 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 0.5 m² の面に 40 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。

(9) 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。

(10) 面積 2 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H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 0.25 m² の面に 96 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。
＝ 24 N

(2) 面積 5 m² の面に 16 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 0.1 m² の面に 2 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

(4) 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

(5) 面積 2 m² の面に 6 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。
＝ 3 Pa

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

(7) 面積 5 m² の面に 500 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

(8) 面積 0.5 m² の面に 40 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。
＝ 20 N

(9) 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

(10) 面積 2 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。
＝ 5 Pa

free-print.net ｜ 圧力の計算問題プリント m² で求める 版H ｜ 学校・塾での配布OK