圧力 m² で求める（10問）　版J

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 面積 0.25 m² の面に 200 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

(2) 面積 0.2 m² の面に 75 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。

(3) 面積 1 m² の面に 10 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

(4) 面積 0.25 m² の面に 48 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。

(5) 面積 0.2 m² の面に 4 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

(6) 面積 0.5 m² の面に 50 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

(7) 面積 3 m² の面に 200 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。

(8) 面積 0.5 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 2 m² の面に 6 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

(10) 面積 0.8 m² の面に 80 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。

圧力 m² で求める（10問）　版J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 200 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
＝ 800 Pa

(2) 面積 0.2 m² の面に 75 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。
＝ 15 N

(3) 面積 1 m² の面に 10 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
＝ 10 Pa

(4) 面積 0.25 m² の面に 48 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。
＝ 12 N

(5) 面積 0.2 m² の面に 4 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
＝ 20 Pa

(6) 面積 0.5 m² の面に 50 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
＝ 100 Pa

(7) 面積 3 m² の面に 200 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。
＝ 600 N

(8) 面積 0.5 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。
＝ 2 N

(9) 面積 2 m² の面に 6 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
＝ 3 Pa

(10) 面積 0.8 m² の面に 80 N の力がはたらいている。
この面にはたらく圧力は何 Pa か。
＝ 100 Pa

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