圧力 m² で求める（10問）　版I

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 面積 4 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。

(2) 面積 0.5 m² の面に 8 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) 面積 0.5 m² の面に 24 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 5 m² の面に 12 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。

(5) 面積 0.25 m² の面に 30 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 240 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。

(7) 面積 0.2 m² の面に 300 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。

(8) 面積 5 m² の面に 40 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。

(9) 面積 1 m² の面に 3 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 0.25 m² の面に 2 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I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 4 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。
＝ 200 N

(2) 面積 0.5 m² の面に 8 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。
＝ 16 Pa

(3) 面積 0.5 m² の面に 24 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。
＝ 48 Pa

(4) 面積 5 m² の面に 12 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。
＝ 60 N

(5) 面積 0.25 m² の面に 30 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。
＝ 120 Pa

(6) 面積 0.5 m² の面に 240 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。
＝ 120 N

(7) 面積 0.2 m² の面に 300 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。
＝ 60 N

(8) 面積 5 m² の面に 40 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。
＝ 8 Pa

(9) 面積 1 m² の面に 3 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 0.25 m² の面に 2 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。
＝ 8 Pa

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