圧力 m² で求める（10問）　版D

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 面積 0.2 m² の面に 500 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 30 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。

(3) 面積 0.25 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 2 m² の面に 20 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。

(5) 面積 5 m² の面に 2 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 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。

(7) 面積 0.25 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。

(8) 面積 3 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。

(9) 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。

(10) 面積 0.25 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。

圧力 m² で求める（10問）　版D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 0.2 m² の面に 500 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。
＝ 100 N

(2) 面積 5 m² の面に 30 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。
＝ 150 N

(3) 面積 0.25 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。
＝ 96 Pa

(4) 面積 2 m² の面に 20 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

(5) 面積 5 m² の面に 2 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。
＝ 10 N

(6) 面積 0.2 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。
＝ 200 Pa

(7) 面積 0.25 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。
＝ 12 Pa

(8) 面積 3 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。
＝ 10 Pa

(9) 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

(10) 面積 0.25 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。
＝ 200 Pa

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