圧力 m² で求める（10問）　版L

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 面積 0.1 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。

(2) 面積 1 m² の面に 600 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 0.25 m² の面に 60 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 0.1 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。

(5) 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。

(6) 面積 1 m² の面に 20 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。

(7) 面積 0.5 m² の面に 15 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 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。

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

(10) 面積 1 m² の面に 100 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L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 0.1 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。
＝ 300 Pa

(2) 面積 1 m² の面に 600 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。
＝ 600 Pa

(3) 面積 0.25 m² の面に 60 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。
＝ 240 Pa

(4) 面積 0.1 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。
＝ 50 N

(5) 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

(6) 面積 1 m² の面に 20 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。
＝ 20 N

(7) 面積 0.5 m² の面に 15 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。
＝ 30 Pa

(8) 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

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

(10) 面積 1 m² の面に 100 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