圧力 m² で求める（10問）　版F

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 面積 2 m² の面に 25 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。

(2) 面積 3 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) 面積 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。

(4) 面積 4 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 3 m² の面に 120 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 5 m² の面に 150 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 1 m² の面に 15 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 6 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。

(9) 面積 0.1 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。

(10) 面積 0.1 m² の面に 1200 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。

圧力 m² で求める（10問）　版F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 2 m² の面に 25 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。
＝ 50 N

(2) 面積 3 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。
＝ 2 Pa

(3) 面積 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。
＝ 10 Pa

(4) 面積 4 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 Pa

(5) 面積 3 m² の面に 120 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。
＝ 40 Pa

(6) 面積 5 m² の面に 150 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

(7) 面積 1 m² の面に 15 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。
＝ 15 N

(8) 面積 0.5 m² の面に 6 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。
＝ 3 N

(9) 面積 0.1 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。
＝ 500 Pa

(10) 面積 0.1 m² の面に 1200 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。
＝ 120 N