圧力 m² で求める（10問）　版M

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 面積 1 m² の面に 100 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。

(2) 面積 0.25 m² の面に 300 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 160 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。

(4) 面積 0.8 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。

(5) 面積 4 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。

(6) 面積 0.2 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。

(7) 面積 0.2 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。

(8) 面積 0.1 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。

(9) 面積 0.1 m² の面に 12 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 3 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。

圧力 m² で求める（10問）　版M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 1 m² の面に 100 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 0.25 m² の面に 300 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。
＝ 1200 Pa

(3) 面積 0.5 m² の面に 160 Pa の圧力がはたらいている。
面をおす力は何 N か。
＝ 80 N

(4) 面積 0.8 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。
＝ 250 Pa

(5) 面積 4 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。
＝ 60 N

(6) 面積 0.2 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。
＝ 15 Pa

(7) 面積 0.2 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。
＝ 1000 Pa

(8) 面積 0.1 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。
＝ 200 Pa

(9) 面積 0.1 m² の面に 12 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

(10) 面積 3 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。
＝ 60 N